作優心

有賞

有

罰

南

企業採取

的新措施

本通產省大臣河本敏夫及其隨行人员(下圖)。華主席十四日在北京會見坦桑尼亞總理索拉

理總亞

總參謀長李達· 加總參謀長李達· 加多數

,外質部副部長王潤生,外經外交部部長黄華、副部長張海

英國

今年貿易等

十億美元

西門子

副總裁

對法很重 - 三天時順就收到顧著效

作創樂繁促部化

題問决解於敢題問提於敢悸餘除掃求要

坦總理設告別宴

中坦經技合作議定書作资z 李 先 念 應 邀 出 席

展發大擴將係關貿

並脱希望明年前往李强訪問日本。李

月

見

經

日

本大臣轉達他

信貿

出指

中

版八尔

京

語質公司 新行均衡

Ta-Kung-Pao

\$42 Hennessy Road

Hong Kong

民彝费人印督

電話:5-438782, 5-438435

年的《工人日報》,將外彪和「四人幫」的破得十四日電》北京電台

謹訂於

日報》復刊。該報是中華全國總配台廣播說,中共中央已批准了八六日在北京復刊。 每次一大張,明年起,每里年每星期出版兩次,星期一

題娟· 林釵、邱寶 ・

目標為三千 一千萬公噸田年產量

商遊露

見

被表表

劉寅昨天

氣幫有還品作些一出指

超模初會見的鐵礦石。

器敬備酒會

星期六

6.00《吾妻十八歲》 新聞及天氣報道 7.0 8.00《第一次》

阳 1.35野生動物奇觀 影片《畫裏天仙》 午茶 4.30梨花淚 一代 5.52百變英線 6.15今晚新聞 6.3 .00影片 8.3 女 9.00《巨星》 陽·天氣及經濟行情 簡視人 11.30林家 輯《敲牙記》 1.0

麗的第一台 目 9.30影片 12.0

間 1.10《龍虎豹》

神無南前四相常與在電

代故,表楊已

揭疑請

查調委縣

版二第

内维爾说 - 「我們仍把道宗案作為死亡可疑處理。」姆·内维爾今天說,警方未作定論,正在從各方面進行考慮。死者的遺孀確認為,道是一宗政治謀殺。蘇格蘭場反恐怖組主

他的大腿而中毒。他在説完這番話之後便死即友,他在英國廣播公司倫敦國外總部門外(和劇作家。

馬科夫的屍體,仍要雪藏起

展上了一个。四十九章 再作聆訊,以便有時間進行 一道宗神秘的死亡案件日 保加利亞背叛者的死因。她

正

調在

者

背部有一個像被蜜蜂螫過的斑痕部。我的上衣及恤衫被刺破了。停还公園中,讓妻子檢查我的背「但傷口開始浦了,我們便

員。他有兩名學齡加利亞電台及電視一年前獲得政治庇

際之查

案殺毒

節變國

迎努阿接爾略

埃及總統 與以色列總理 與以色列總理 與以色列總理 與以色列總理 以色列總理

戴維營 و 原則 會議 傳 H 意 有新進展 西區

勒斯 担 途及佔 入定居點未 遲赴各

旦

亞州進行的政治訪問以及他們的代表團,又

良好的結果,卡特把他原定於本週末開始對慢着一種新的樂觀氣氛。例在會議進行中所表現的分歧點已經消除,會議進入第十天的時候,已有清楚跡象顯示會議進入第十天的時候,已有清楚跡象顯示

非律賓 墜落民居爆炸燒毀 推稱 接稱馬科斯 機上及地 面最 用機

使用作道 天從事

才千抵墨西哥



火傘敦倫

育十四日電

美蘇關係

連串峽手間

題

平願然使土耳其

尼避我軍控制 正量 攻索摩查部隊

駐德英軍

造新

P 供病

也可以進行淨化血液的治質病的人士,即使在走路個醫學研究組發明出一種同社》十二日報道,日間數學研究組發明出一種同社》十二日報道,日

機器。結果非常好,没有任何 有試驗以確保安全後,上述醫 學組已給兩個病人使用這種新 學組已給兩個病人使用這種新

→ 其後 所以受到

卡斯

特羅再到非

7周 9 通

市巴代替蘇聯出頭,在『非洲之角』 古巴代替蘇聯出頭,在『非洲之角』 中取栗 , 完全把自 在海地區為莫斯科火

遭到暗潑,沙特阿拉伯受到來自南邊的威的伊斯梅爾,殺死了南也門主席魯巴伊。 人戰不積極支持。結果,古巴軍隊協助親蘇帝也戰不積極支持。結果,古巴軍隊協助親蘇帝之戰不積極支持。結果,古巴軍隊協助親蘇

州之角

不部·莫斯科並 村西金在機場 中一大到莫斯科

比亞攻佔了歐加登地區里拒絕直個方案。結果

· 摩走索

英斯科。 用也門拼凑 用也門拼凑

個布·非 紅提他洲

國家・贈風家は、思想の意思を表現の意思を表現の意思を表現の意思を表現の意思を表現の意思を表現の意思を表現の意思を表現の意思を表現の意思を表現の意思を表現の意思を表現の意思を表現の意思を表現の意思を表現し

合國駐黎部隊 限再延長半年 野會投權把聯合國 國十四日電] 聯合 國秘書長瓦爾德海 國外子建議安全理 與今天建議安全理

人的部隊撤走,根據現時情况,結果只會使黎巴嫩南部遺瓦爾德海姆在他的書面報告中說,如果以任何理由把這支 • 估計由十五個國家組成的安全理事實將於星期一批准這項的期限,再延長半年。

隊之在該區,一定不能成為延遲解決的藉口。他反對把授權搞成含糊地自動展期的想法。聯合國維持和

上指標可能難達到 一日本經濟 香來,日國現在一九 受到日圓上漲的不良 受到日圓上漲的不良 於現水平,日本出口已 於現水平,日國現在一九

本 公 哈 克 明 宣 誓 日電 操官方今天在此間宣佈,巴基斯坦軍事管制首席執行官齊亞·哈克仍繼續擔任軍隊参謀長及軍事管制首席執行官齊亞·哈克將於九月十六事管制首席執行官齊亞·哈克將於九月十六事管制首席執行職務。

任 巴 基 斯 坦 總 統 時通過的。根據一九七三年的憲法,他的五 年正常任期已滿。這個憲法是市托總理在任 年正常任期已滿。這個憲法是有數要求放棄總 等面。根據一九七三年的憲法,他的五 年正常任期已滿。這個憲法是市托總理在 時通過的。

造腎

發明輕便 在衣袋

が必要に 如玉公邪十 火女餘魔點 1情場煞半

力爭再登拳王寶座

廣島建

年宮

宫設 少 主年建

连(字) 881755 際國

場四天今溫季跳跑建 串鬥場午明 夜晚

二是譲子不少。多則七、八,最少也洲圍棋手的水平,近年已日益提高。一是屢戰屢勝。連勝四十一局,而歐

得道項冠軍的難能可貴之處在

和韶關政委督記以及省、地名有明州 地委督記會議,参加會議的有明,地委督記以及省、地名有明中共廣東省委第二書記習仲即中共廣東省委等二書記習仲即中共廣東省委會議檢查廣東省委第二書記習仲即中共廣東省等。

粤召開地委書記會議

小去問題

坐地 方剧種

待虐綁捆到遺竟豬

.等兇元後

代表。 《中國新聞社傳真照片》故楊虎城之女周盼(右)是婦女大食,已故遇五祥之女馮理達(中),已已故遇五祥之女馮理達(中),已

世界拳壇又

里明

晨戰史資斯

淨再登拳王寶

告費

廣島建

揭發

賣假

查

請

独器。结果非常好,没有任何 學組已給兩個病人使用道種新 學組已給兩個病人使用道種新

幹部

總產量比去年同期增長近一地產量以一個一個一個一個

一兩岸早稻

局的

連勝41

短軍,不久前,在法國參加 第二十二屆歐洲區棋大會讓 第二十二屆歐洲區棋大會讓 第二十二屆歐洲區棋大會讓 第二十二屆歐洲區棋大會讓 和國爭取了榮譽。 與小聶的一席談,使我

和最低段初段之間的差距・還不到讓三字型讓對方三字・聽説在日本・最高段九段

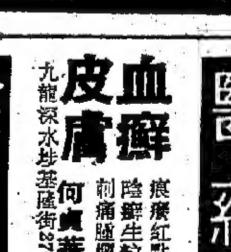
可



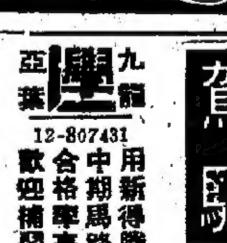


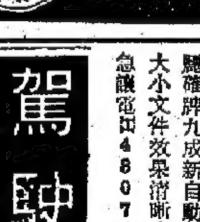


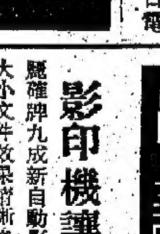








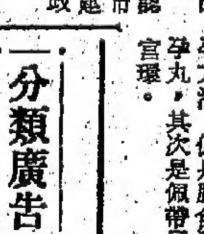


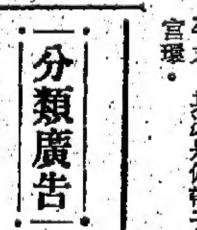




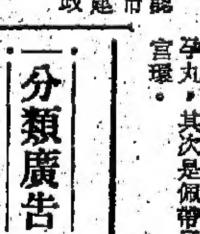


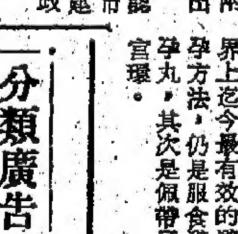


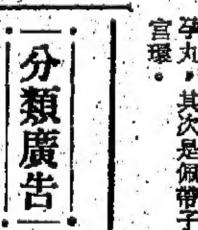




售賣酒類廣

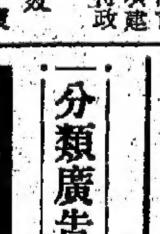


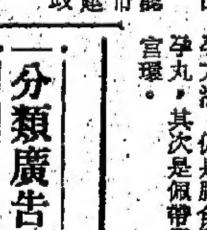


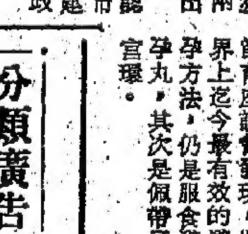


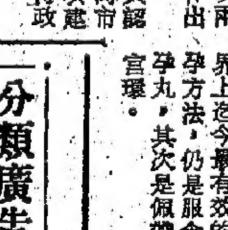


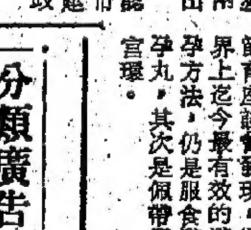


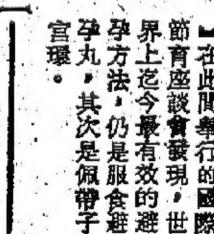


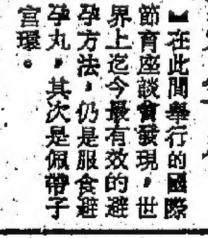


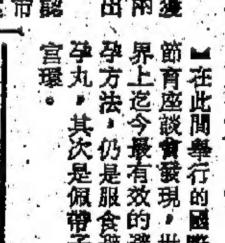


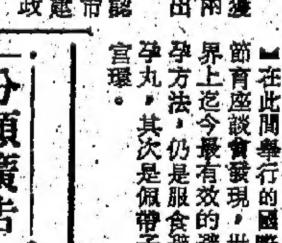


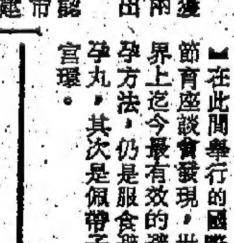


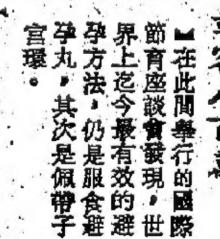


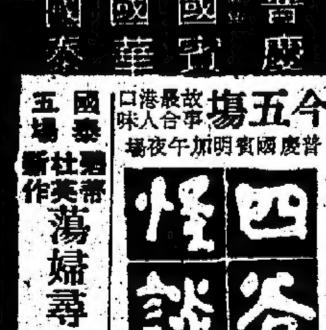




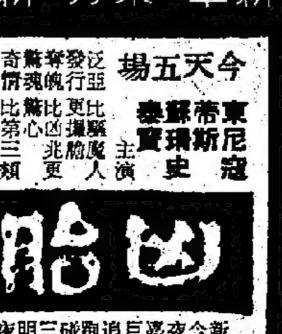














场五天今

場四天今 巨聚主五温 片禾演虎拿 跳跑追 串鬥^{場午明} 夜晚 如玉公邪十 火女餘魔點 【情場煞半

K 820749

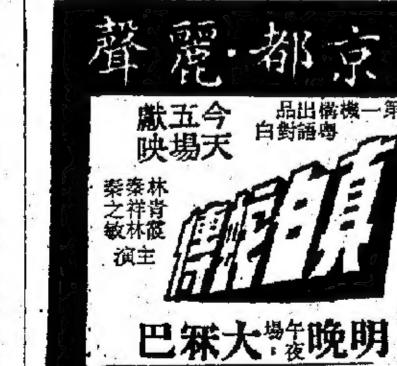
學百·連海

1 蔣銀上般讀事人驚戰大次二

6.30新聞及天氣報道 7.05《强人》 8.00《樂聲 特輯之第三類房客》 8.30《 樂年托胡 半十 **早後都京** 節音青士 · 點 又會咁嘅》 9.12《歡樂今宵 》 10.35《神州英豪》 11.35 最後新聞 11,50《陰謀大揭露

》- 12.50影片 7.00早晨節 魔的第一台 目——世界新聞、經濟及天氣 報道 9.30 影片《雙雄泛九州 》 11.00青春學舍 12.00午 2.10影片 4.00下 4.30梨花淚 5.20新 一代 6.15今晚新陌 6.30 7.00《世界游泳 大賽》 8.00步片 10.00新 聞及天氣報道 10.25廣厦千 萬間 10.30電視人 11.30斯 虎屠龍劍 12.15浪淘沙

今日重視部分節目

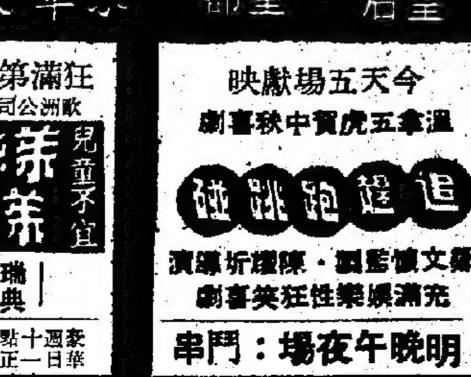


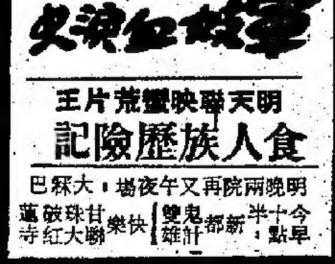
快 将 名 片 之 宮 院 戲院側)



程獎女享 後熱¬華雄背 報新星國 最主末連特偶 演 駐花 際 多角圧・拉像 片之看必・女男年青・碑皆口有 举華·華夫·華京

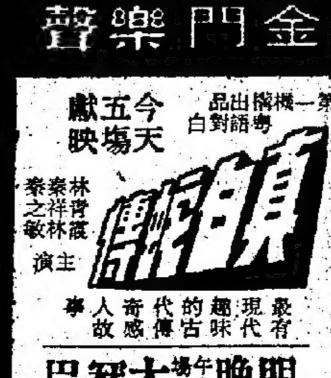
四加 六大 週四第滿狂 點開 場華 週四第滿狂 王片趣風情艷行發司公洲歌 比現 中亞 音速 清度速 世職 電瑞界名 影典





場五天今後最

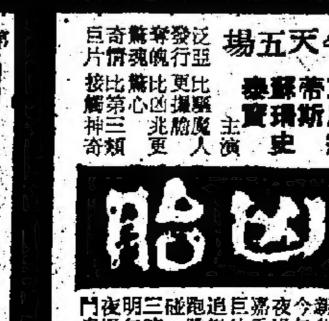






開持提大

傳份| 對專| 風輕| 十笑| 滑故 神外| 白語| 越鬆| 足科| 稽事







摩登保鄉

潮

六合彩

資雙方卒達成協議

分秋一廿



· 校友歡送夏冷漪教授 · 息給予品學兼優的經 · 建立夏冷漪教授基本

即領1 僑十 八 港 澳 新 生 學

人員亦出席會議。 人員亦出席會議。 人員亦出席會議。 人員亦出席會議所係組

護衛員怠工時曾發生

小愉快事

貨

不頭扒車泥

由本年九月九日起,本報委託美 圈三潘市新華書店 (NEW CHINA BOOK STORE, 642, Pacific, San Francisco California,94133, U.S.A.) 爲該區代銷處,特此敬告讀者。

大る襲發行課

作協京北與港香調强長會協旅

住視真的

始,循嚴重刑事案程 原置管。 房看管。 房看管。

, 甘三歲,伍金慶, 排二歲,周有,卅六

, , ,

盒

林律師事務所

廖陳

日昌大厦九樓

昌大厦十三樓

理各項事務。 本律 師 事 務

點辨

香港

▲香港生豬、鮮肉、牛羊有業定於十枚舉有度祝國慶聯歡聚餐。▲香港連輸、▲香港運輸、

工商界定九月

17業籌品

華酒樓和嘉好酒樓舉行慶祝國慶聯大埔和元朗工商界在十月二日分別舉行慶祝國慶聯歡宴會。 经洲工商界定九月二十八日在何大

行業連日來紛紛

一十二人,大部分暫居在親友家中。 一十二人,大部分暫居在親友家中。 一十二人,大部分暫居在親友家中。 一十二人,大部分暫居在親友家中。 一十二人,大部分暫居在親友家中。 一十二人,大部分暫居在親友家中。

萬

未來五年內分 元龍灣專驗貨車中 在葵涌元 驗

女性吸毒者有增加

便居民往 秋之 海洋 夜中四 灣賞月

海洋公園中沿 育目

動植物公周

茂林街三幢

山頂開出,事費成 一、尾班車於中我夜 一、尾班車於中秋夜 一、尾班車於中秋夜

精時欵式·别具風格

安琪電器行 北角23號僑廷人區 朗興公司 中環中建大區 秦豐電器行 524號皇后大道两 221號德輔道內 華邦電器行 221號皇后大道兩 第一電子工程行 426號德輔道西 利源電器行 410,450號軒尼時道 泉德電器行 207號皇后大道四 九龍分銷: 泰林電器行 湖敦道310,613,724號 金冠藥行 香港仔大道 153號地下

旺角雲櫃市場 華美公司 21 E號漢口道 漢城公司。 64 東英人度 恒豐電器行 52-54, 旺角西注 東芝行 69, 106號通菜街

振輝電器行 71號金巴利道 大島電器行

金源電器 850號青山道 京士公司 125號廟街 行星表行 新編崗彩虹道 6號 A 南太平洋有限公司

東芝行 上水59號新豐路 元朗大馬路168號 及谷庭街10號

東方牆紙公司

東方牆紙公司 香港:銅鑼灣怡東商場地下 電話:5-772089 電話:3-317551 九龍:彌敦道 472 號恩佳大廈地下 東方工業公司 電話:5-779431 香港銅鑼鴻體頓進 103 號地下

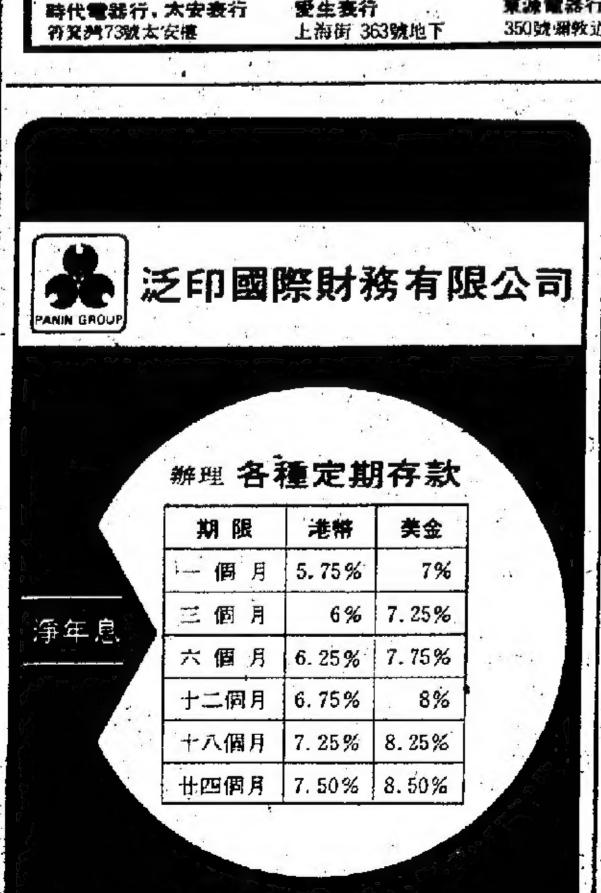
周日舉行會員大會

議通前日提簽大。解析 · 知日提議名小因決提 · 不,出,下此商供 · 接商八並反邨一户的

澳門旅遊服務處 代書訂購澳門簡章。新董華酒店及還東噴射、水質

耐及客輪船票,不收任何平續費· 通一至通六回港船票可於即日中午十二時前副導順 預售直購取。 通店房租(按金建稅)須於訂房時預付,如款訂購通

宋酒店房**周及船**。 可免向隔。 码 頭預售處:香港港漫區頭中 與預售處:皇后大道中萬年大厦地下 尖沙咀預售處:星光行地下商場 旺 角預售處:通菜街二三〇號 電話:5-457021 電話:5-239760 電話:3-672838 萬話:3-807193





欲知詳情請電:5-266385(六線) 或駕臨康樂大廈十七樓存款部面洽。



到有組織的集體研究 · 國 等國的研究組織或研究中 學形成綜合的 · 較完整的

,有組織的研究所在西

7後,這種組織在一些帝 2接大到了國家規模,現

物理、航空技術、雷達 構越來越多。同時,在 或數國聯合研究的組織

理研究的意義

「結論為期尚早。最引起

有些色沉病人有神經問

為是這些病人神經細胞

尤其在早期發育期間

亡·那種改變引起變異

李實上,化學和輻射都

射導致細胞的長期病變

就可能就發生變異和癌

的了解和致癌的機理的

200, May, 1978)

ACAGGC

• 插入正確核或酸與另

合酶將最後一步完成

用中途每小時一萬三

平均每小時六千七百五

分鐘三十秒的時間內就

面了岩纸既既要直第

於性的。據蘭德公司說

的第一個超音速地下鐵

F五百億美元,其中一

k而, 直一設備一俟實

F分之一個大氣壓的真

不太昂貴(在特殊的

了高十億倍的真空

温度非常低)可以得到

鐵軌」流動的波在加

(或者刹車時),一

可加速的車廂使用(原

和商空電車的原理一

供牽引力)。關於館

能源效能高二十倍。

地鐵系統實際上對環

無層污染和破壞臭氧 的技術困難在於如何 資料來確定地下路線 此之快,以致要求隧 一邊傾斜。當速度達

灣」的圖周半徑不小 以巴黎為中心,超音

地鐵系統 從中所獲 司的計算表明 每分

的一個超音速地鐵車

常迅速地收回投资,

運輸網總收入的百分

速地鐵並非技術人員

量,化學產品和噪音

不能再壓緩由於修建

和可耕土地。我們更

油、煤能源储藏。」

尼黑和尼斯)。

·擁有隧道系統的各

分秋一廿

李嘉麗喜歡

年,法的會

內

地藝壇

運程

成就。演員方面,華一人便都有着出色的Clampett) Bob Clampett) T的動畫師下·甘柏丁的動畫師下·甘柏

面將郎 。與心 萬如

心但。

她已與他約定在芬蘭會合,共度一個快樂生辰。她又遊露,十月二十三日是男朋友李忠琛的生日 她却默不作聲,好像受了委屈一樣,便陳儀馨一向過見人,總是笑瞇瞇點頭為

華納 原來空數天前,她應導演江一泓之請,参加他的 前間假究竟。 ル弟的 事業

五期星

略省·華納兄弟公司年生於加拿大的安大

視

林説小

立古

想題的大字看得入明野看報紙上的新聞· 一走過的一條狗,如 下走過的一條狗,如 眼,迷都態,也迷使,

走到女兒

· 個風,玲戲歌 山洞 花 湖 湖 湖 湖 湖 湖 湖 湖 湖 湖 湖 湖 湖 湖 湖 地 地

知花我好才 道,在開地 風好她心説 山进事,

他傻笑着 跟你談娶

他。四 第一十

不可的了。吴海燕村事如神,那位老人家,果 我乘機讚吴海燕科事如神,那位老人家,果 是皮膚上的疥癞之疾,一定比較複雜的了。 然於生理患病之外,還並患有頭為嚴重的心 然於生理患病之外,還並患有頭為嚴重的心 然於生理患病之外,還並患有頭為嚴重的心 然於生理患病之外,還並患有頭為嚴重的心 然於生理患病之外,還並患有頭為嚴重的心 然於生理患病之外,還並患有頭為嚴重的心 然於生理患病之外,還並患有頭為嚴重的心 然於生理患病之外,還並患有頭為嚴重的心 然於生理患病之外,還並患有頭為嚴重的心

人・雙眼

? 難見っし

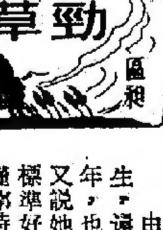
麈

我不知能。 我不信做既 我逼不你我然 事我得的他

子。要藉軟奇後上在李會李像燕拍。,聽漂上。的,了銀燕和燕。,得不



入,對於



我得恨?

難義

被迫坐翻

動助特·是英格蘭北 鄉族過夜空的流星一 鄉族過夜空的流星一 與大國文壇·但是都 於英國文壇·但是都 一個一個的給肺 是一

關於《秋林

窮牧師。部約克郡

就在性情孤僻、態度失了母親的三個姊妹

大公園

,登上了世界最高峯。他也曾乘坐木筏,深入亞馬市,發上了世界最高峯。他也曾乘坐木筏,深入亞馬市, 一个一九十〇年五月首次攀登珠穆朗瑪峯的爬山石月初才抵達美國阿拉斯加西部旗白令海峽港口科區,然一個大弧線,中間經過加拿大北部海岸,於一個大流線,中間經過加拿大北部海岸,於一個大流線,東雪橋橫越北冰洋瀬大陸邊缘的一個大流線,中間經過加拿大北部海岸,次一個大流線,中間經過加拿大北部海岸,次一個大流線,東雪橋橫越北冰洋瀬大陸邊缘的。他現年三十七歲。一九七四年十二月底,他從

中

三十二章 黃鷹

李

小便不利、

八食绿香者忌食河豚

有黄黑水從小便出,如不出可再服一次有黄黑水從小便出,如不出可再服一次不可可愈。忌食生冷、食鹽、房事等。不煎飯後服,病重者七、八劑,輕者三五錢,玉桂錢半,專前子三錢。

次中

爲山参山

是國探險家亞爾培特·庫克尼 大從陸上抵達北極的人。時間 大從陸上抵達北極的人。時間 大學國探險家亞爾培特·庫克尼 一次是美國海軍官員等 一次是美國海軍官員等

在一九〇八年三月廿一年個愛斯基摩人才是首個。(另一個說法認為個愛斯基摩人於一九〇個愛斯基摩人於一九〇個愛斯基摩人於一九〇

單身抵達北極的

壯舉

版二十第

今有十三場

記字章 AJANA (亞利達馬士基ARILD 新福馬士基CLIFFOR 香港 CHEVALI 米米 CHEVALI 大學 CHE

三個姊

,十四個月探險旅行 近日乘雪橇抵達北極 、休伯特率領的四人^校

梅、緑礬

大,每服

疸腹痛下 茵陳

中・治黄

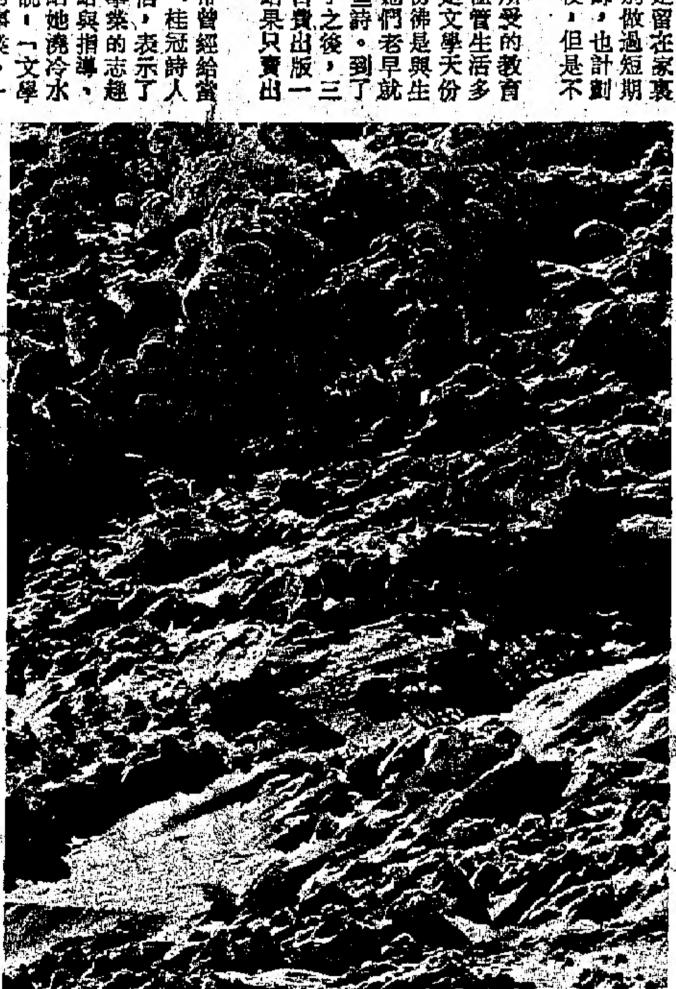
四月十九日到北極斯台特是第11位。

地抵達北極不是偶然得來格鍛煉基礎和爬山、北冰

洋探險的經驗。他單人成功推出直己具有良好的體 簡愛》



九世紀產生的女作家很不少,但是像更录点故鄉遊覽,並參觀博物館的情况和見聞。讀行紀念活動的消息。通信作者還敘述了太人作者夏绿蒂。勃朗特博物館成或五十週年,但都更绿蒂。勃朗特博物館成或五十週年,歷報。筆匯》欄刊出一篇英國通信,報道了 四是包括了她的兩個妹妹——可能是絕無僅有。提起夏紀産生的女作家很不少,但



形情進行極止在田植家險採本日

粘脚了。 肉 内 有 不 , 可 就 土 生

事就如气,你 如之小佛 的一位。 。 佛 也 。 佛 過

此時 東京新的賞試,有賴於一對實伉儷的和諧合作。 東京法主進行人工受孕,未免乏趣。與於為家庭計劃指導會的主要任務,進而做到要 是沒有十足把握可以決定性別交前會之一技止此 學家艾力遊發明的左右胎兒 一日自助法, 一日自助法, 一日自助法, 一日自助法, 一日自助法, 一日自助法, 一日自助法, 一日自助法, 一日自助法, 一日自助法,

常用

海疾。雄勇为人間之後, 所有 一點大事,於是就跟 一點大事,於是就跟 的確吃到了油粘白米 的確吃到了油粘白米 的確吃到了油粘白米 ,」 一點大事,於是就跟 一點次事,於是就跟 一點次事,於是就跟

法,我作了一番嘗試,今後選要快的色彩,結合中國查的筆墨技學於是我試圖運用西洋畫富麗明宗於是我試圖運用西洋畫富麗明以來表現這多采多姿的《秋林》其特點的,如何用中國的傳統技具特點的,如何用中國的傳統技

相都成為謎團的美國

「四創反同或而的道 村年新對時為又語兩

一、一少有、品懂詩

了的 落不片是的塵景的, 馬角傑怪似看, , 衡滿一在 。 一, 過荒 苔盛拂象 大道錫、 教, 乎來一直是 。 位西 前 却, 涼, 極面 。 道座 這 爭 和唐 還 比 即位 二 出 觀 安

畝看一盛炫的的此價道的盈閒墓有人初 已來向考的中回陌衰一况照心利不道一入裏的牛都變一衰。一半一紅的時看劉陽用奇士。一說官弘觀

。,有調正但早 玄因俾為恰是荒 聯元為史關恰大, 龍老唐事心是肆展 衰子天。民同揮民 恰大, · 可北比是的

附。。穿朱街朱 近一韓過雀道 後的天愈皇街,大



窗,占迹特多,也就很自然了。《下江睃邊曾先後幾次作過古代的都城,除三國時劉關張等在此活動了很

秋風吹去了夏天的炎熱,它 像個萬能的魔術師,轉瞬間能把 、橄欖绿……真是五彩線纷,美 不勝收。作為一個青年美術工作 不勝收。作為一個青年美術工作 不勝收。作為一個青年美術工作 不勝收。作為一個青年美術工作 中,來到林區深入生活,我完全 的醉遊道迷人的美景之中,要把 它畫出來,讓讀者也來分享我的 怕快。

育廣現視, 在光淋用, 便術一 |限技野有道明湖中面的産個

一納的蒂 作了作的有。品成 有在小

》店》舞 有 中 版 收 講 一 本 版 入 的 九 。 寫 九 號 一, 婦主 丁帝世》個《女編》 一氏紀, 《婦 雜商』 鞋價知多少

连口皮鞋的數字更有趣,只可皮鞋的實治黃君手中,總要出出廠價平均每雙二十五三尺鞋商會的會刊有數字資料 另日再談。 要五十元上 一元,按照道 一元,按照道 下了。是零售 經費

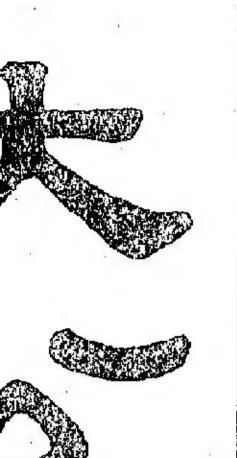
瓦弄璋弄

銷、 批發 港産皮鞋

,平均 四十元, 平元。 等

IWATE M POYANG ± ANETT YOHKOH STRAIT (KII MARU

PRAIRIE TARPON 利文伯美利RAMONE





ing-Pao essy Road Kong

人印督 八千六萬二第 尼軒港香:址地

强大三抵出日今 務印利有港香

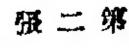
坦桑總理昨飛穗 合共和國總理愛德華・莫林格・家科伊里雄新華社北京九月十五日電』坦桑尼 行經深

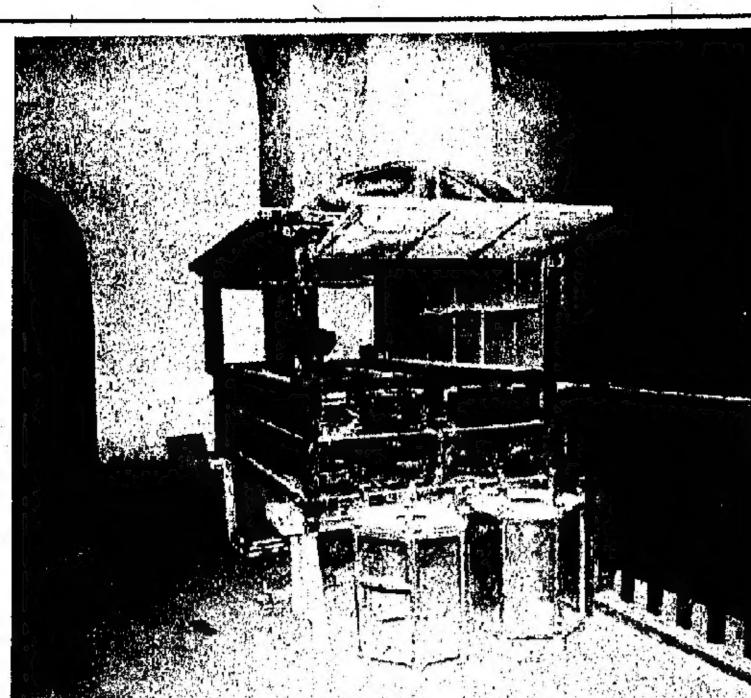
科學指出版的主義主義主義

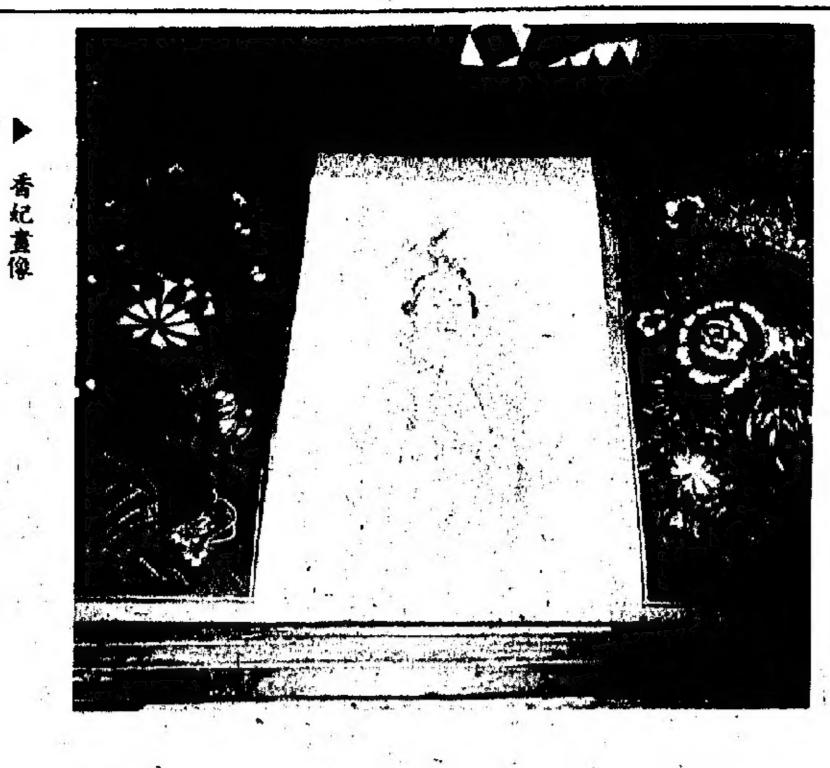
分秋一廿 版八第

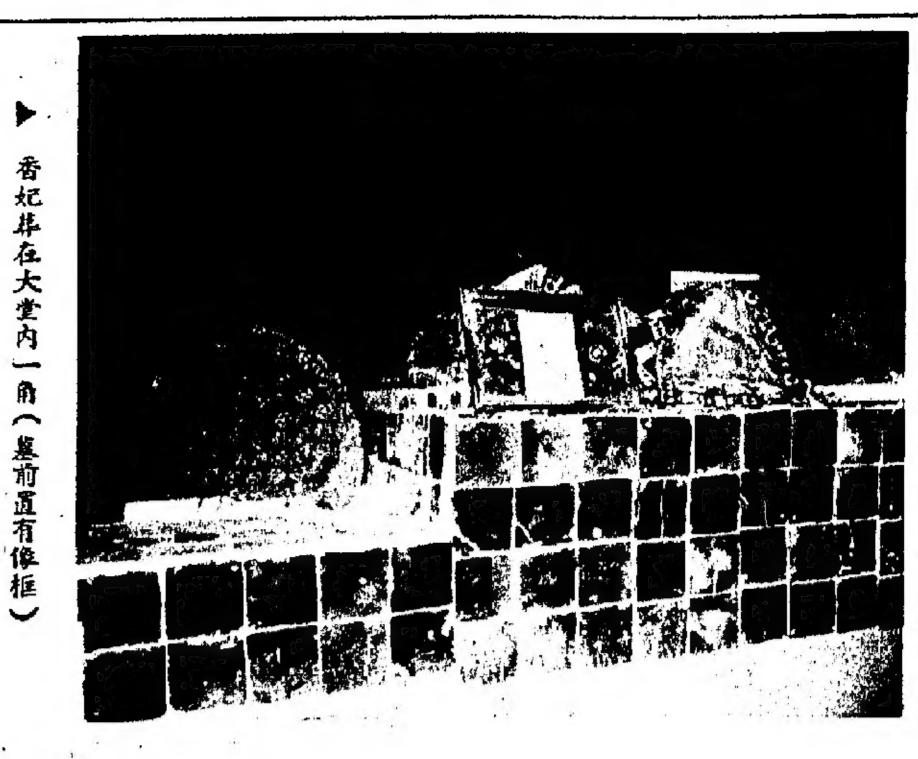
日三十月八年午戊曆農

日五十月九年八七九一





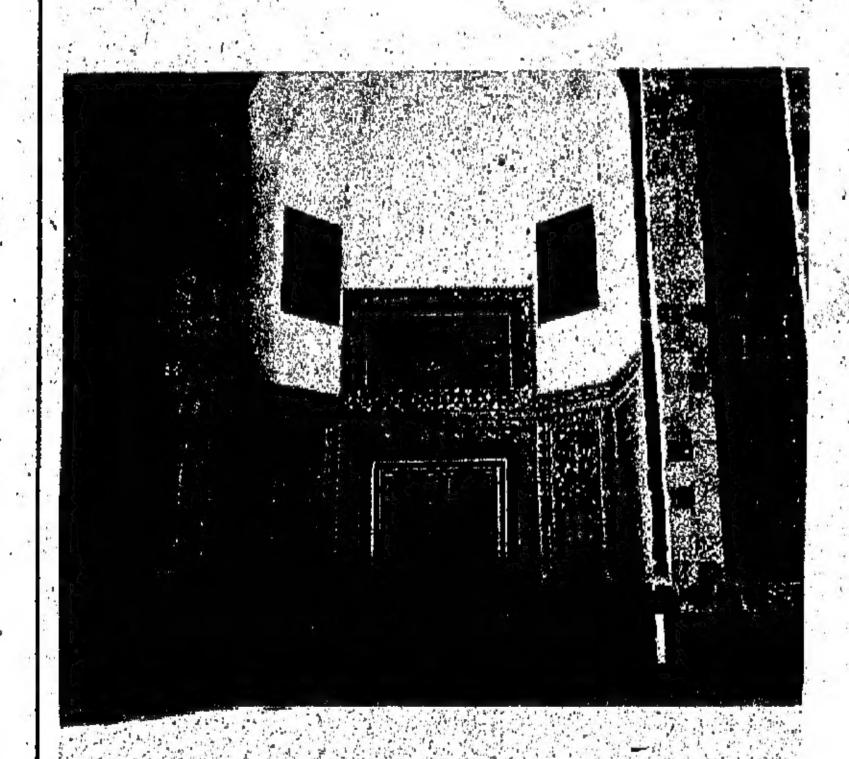








方地的經額父祖外的紀香是屋頂圓小,角一內圍從 ▲





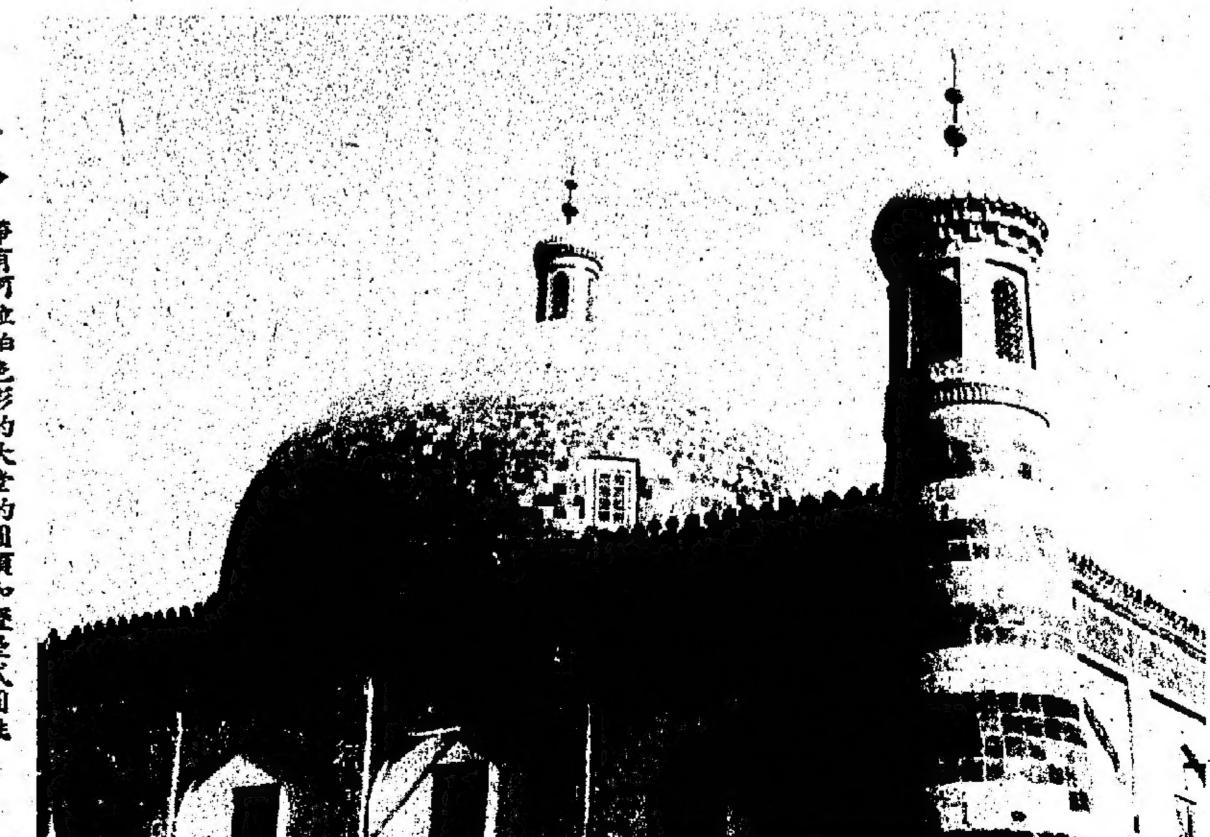
歌進行修建。至今獲得妥善保管。建築物。在一九五六年和一九七二年。有伊斯蘭的禮拜堂。

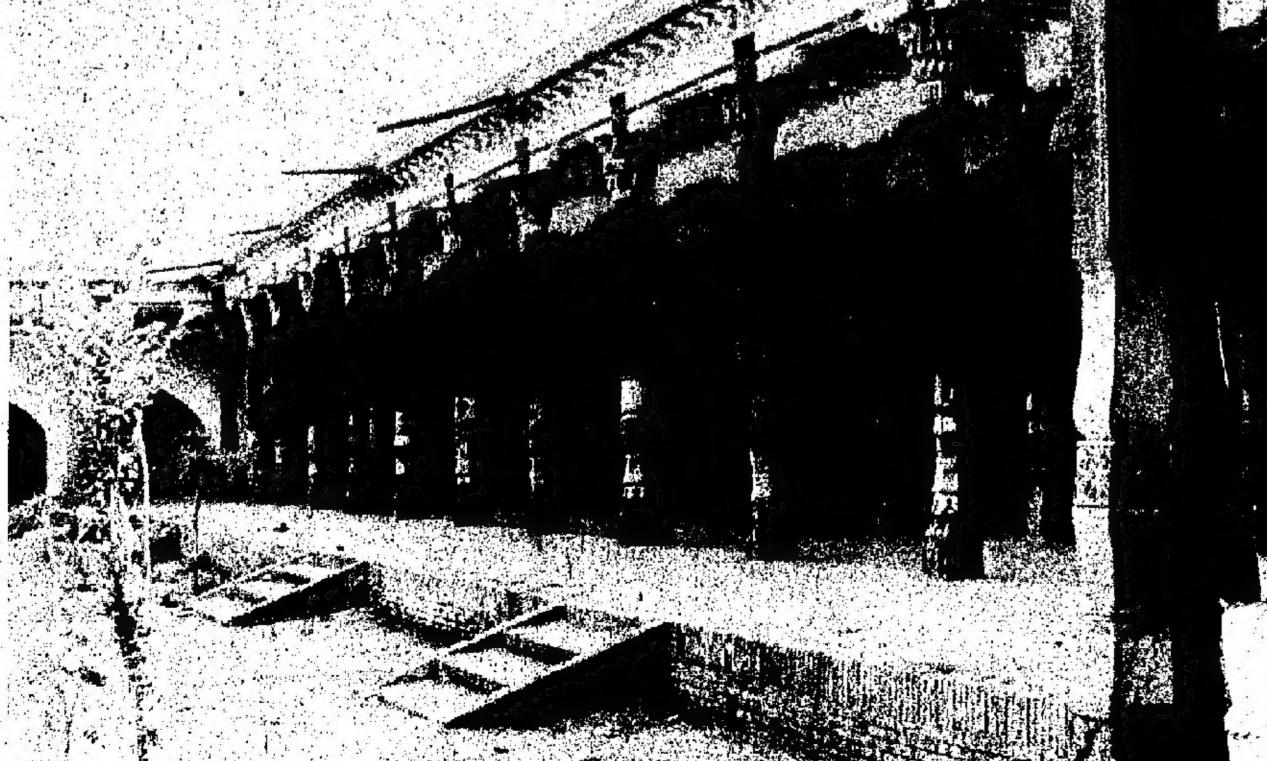


是座古色古香的建築物・









的宏觀現象了。

突飛猛進 日新月異

分秋一廿

現代自然科學開始於十九世紀末葉。近百年 來,特别是近十年來發展非常迅速。據西歐有的 科學家估計,在這十年裏,科學技術的發明與發 現・從數量上來說・比過去兩千年的總和還要多 • 三十年前,世界第一台電子計算機的出現曾經 轟動一時。它的運算速度每秒五千次。機體總策 達三十順左右·而現在的巨型電子計算機運算速 度已遂每秒一億五千萬次,即加快了三萬倍。現 在每秒十萬次的微型計算機可以把玩於手掌之中 ,只有幾十克重。從發射第一個人造衛星以來, 二十年内世界各國發射的各種空間探測器已達二 干多個,技術水平也極大地提高了。

從科學技術的發明到實際應用的時間也大為 縮短。上一世紀,蒸汽機從發明到應用花了八十 年之久,電力方面,從正負電荷的發現到電機與 電力工業的建立花了近一百五十年。

而現在,無線電廣播從赫茲的著名實驗開始 到第一個廣播電台出現,只用了三十多年時間, 從發現核裂變到爆炸原子彈只經過了六年;而激 光技術從一九六〇年製成第一台紅寶石激光器到 多種激光器投入應用,不過一年左右的時間。由 於新技術的不斷出現和革新,一些專業知識很快

現代科學技術發展

艱

就變為陳蘅。最近十年裏。工業部門的技術知識 有百分之三十已經過時而被淘汰。而電子工業的 技術知識則有一半以上為新的所代替。

多學科 深層次 互相渗透

現代科學研究正向着多學科、深層次發展。 各個學科之間互相渗透,具有很强的綜合性和整

經歷約四百年發展過程的近代科學,基本上 是恩格斯稱之為搜集材料的科學。那時,科學家 們只能一門一門地了解情况,做調查研究。各學 科之間處於分離狀態。到最後幾十年,才進入思 格斯稱之為整理材料的科學,即能夠系統地研究 自然界物質的變化過程和相互關係。

現代科學技術則由整理材料的科學發展成為 綜合的、完整的科學體系了。其中有數學、物理 學、化學、生物學、天文學、地學等基礎學科。

也有工程技術的科學,叫做應用科學。現在,多 種學科彼此渗透的趨勢越來越明顯。其中,物理 和數學向各科渗透的趨勢尤為顯著。這樣,就否 傳統學科與技術的交接處產生了一些新的邊緣學 科分支。例如,在二十世紀以前,物理、化學、 生物學等幾乎是獨立地發展的。但二十世紀以來 却産生了物理化學、化學物理、生物物理、分子 生物、計算化學等新學科。

-0

與此同時,當代各學科都在向宏觀和微觀兩 個方面的深層進軍。在微觀世界的研究方面。生 物學已經由個體、組織、細胞進入分子研究的水 平。本世紀初,物理學研究從分子、原子層次深 入到原子核。五十年代進入「基本」粒子研究。 現在已發現有二百多種「基本」粒子。物理學新 的突破可能發生恣發現比「基本」粒子更為基本 的新粒子上面。在宏觀世界的研究方面,大家知 道,宇宙是無限的。宇宙間存在許多恒星、星團 · 星協、星系。我們的銀河系直徑近十萬光年(

光的速度是每秒三十萬公里)。現在,天文學的 研究領域已擴展到距地球一百億光年的河外星系

歷史證明,科學上,首先是基礎科學,每一 次重大突破都引起生産上的大變革。如十七、十 八世纪由於牛頓宏觀力學的建立和熱力學的發展 ,出現了蒸汽機和機械工業,從而引起了第一次 產業革命。十九世紀法拉第一麥克斯韋爾電磁理 論的建立, 出現了電動機和工業電氣化, 即第二 次工業革命。本世紀初由於對原子、原子結構的 深化認識和量子力學和相對論的建立,人類已常 握了原子館、電子計算機、航天、激光……等新 技術。現在自然科學正在向微觀和宏觀兩方面深 **層進軍。越來越多的人在議論,當代自然科學的** 重大突破,有可能出現在兩者结合的焦點上。

社會化程度提高

現代科學技術的另一個特點是從近代自然科

已肯定了有五组互捕組,據報告還另外發現

學的個體研究為主發展到有組織的集體研究。圖 家統一組織、甚至建立跨國的研究組織或研究中 心的階段·由於現代科學形成綜合的·較完整的 體系,研究工作日益複雜,規模日益擴展,雖然 ·不排除個人獨立研究的形式,但科學技術的社會 化程度確是日益提高了·十九世紀末葉·全世界 科學研究人員總共只有五萬人。到目前,已增加 到二百萬人。過去。萬有引力定律固然是在前人 成就的基礎上創造出來的,但牛頓當時還是採用 個人摸索的方式。瓦特發明蒸汽機是帶幾個徒弟 幹出來的。十九世紀末葉開始出現了有組織的工 業研究所。美國發明家愛迪生由個人投資建立了 世界上第一個科學技術研究所,解決當時新興的 電力工業所提出的問題。這個研究所有一百多個 不同專業的人。愛迪生名下的發明,實際上是他 們集體創造的成果。以後,有組織的研究所在西 歐逐漸發展起來。

到第二次世界大戰前後,這種組織在一些帝 國主義國、資本主義國家擴大到了國家規模。現 在,在這些國家裏,高能物理、航空技術、雷達 技術等國家規模的研究機構越來越多。同時,在 一些尖端技術方面,兩國或數國聯合研究的組織 也不断地建立起來。

一致癌的新線索 DNA修補-

所有細胞受到輻射(紫外、X.光、放射線等等)或化學物的影響,細胞核中遺傳物質DNA的化學結構會發生變化。因為DNA結構的 改變會發生變異,傷害細胞或者使細胞死亡,所以細胞本身有一套修補DNA的機理,將變異的DNA分子除去,接上正確分子,保持正確 結構,正確複製子細胞。

如果細胞的修補機能有缺陷,就會患一些罕見的遺傳疾病,這些疾病又和癌症有密切關聯。

DNA修補與癌症

我們早已知道。許多引起細胞突變的化學藥品本身也是致癌劑。所以細胞的變異和癌症是有密切關係的。

又有許多跡象表明:有些罕見的遺傳疾病是 由於細胞修補機能有缺陷所致,而這些人的癌症 發病率又比正常人高。

這些罕見的疾病有:表皮色素沉着(xeroderma pigmentosum,簡稱色流)、毛細管 擴張失調 (ataxia telangicetasia, 簡稱失調)和芬氏貧病(Fanconi's anemia)。只有一 對基因都有此缺陷的人,才會顯出疾病,這種病 人叫均合者(homazygotes),只有一個基因 有缺陷的人,是隱性的,無道種疾病,叫做基 因攜帶者。以毛擴為例。基因攜帶者佔人口的0。 5~1%, 而均合者出現的機率只有 1/40,000。 根據史密斯的統計,毛擴基因攜帶者,在四

十五歲以下的人死於癌症的危險性要比正常人高 出五倍左右, 芬氏貧血基因攜帶者死於癌症的人 比正常人多三倍。色沉基因攜帶者皮癌酸病率高。 得多,所以基因攜帶者和均合者都較易患癌症, 所以史密斯認為·研究DNA修補的機理。可能 了解人類遺傳學上的癌前物質。

DNA條補與癌症的關聯最明顯病例的是色 沉基因的缺陷。直類人對陽光異常敏感,起雀斑 ,而且,暴露陽光的皮膚皮癌發病率很高,包括 ※無色素癌(空普通人很罕見的)。此外、道類人 ·精神不正常。如智力運鈍。動作不協調。現在已 **迩全世界人口中巳檢出有150人有色沉基因缺** 陷,而有100人患有皮癌。

十年前,美國加州的了,克列華等巴找出。 這類病人的細胞不能修補由X一光輻射所引起的 DNA變異。

細胞變異機理

由X一光輻射引起皮膚細胞DNA結構的影 **變**·核酸鍵上兩個相鄰的嘧啶碱相勒成為二聚物 以胸腺碱為例,反應情况如圖一所示。

相鄰的胸癌啶,或胸嘧啶與胸腺碱間都能起 同樣的二聚反應。 這二聚物使DNA分子變形,如不修補就開



始了複印,就正接下玉细胞分子的合成。假如道 二聚物是垄断要的位置,逐渐难只有一個二聚物 也導致細胞死亡。通常於細胞生存下來。進行了 細胞分裂,但從DNA的變形區會使嘧啶碱配對 錯誤而發生變異。

細菌修補DNA機理---切除修補 當細菌的DNA分子發生變形時,細菌的內 核酶 (endonuclease) 認出了變形區,在DN A鍵上放上標記,另一種酶從標記處將帶有二聚 物的核甙酸剪期,於是在這麼股螺旋形的一股上 留下一色像淡淡淡多一酶將正確的核甙酸接上。 這種修補過段稱為切除修補(見圖二)。

人的NDA修補機理

哺乳動物的正常細胞鉛進行切除修補。除去 贴啶碱的二聚物产而有色沉細胞却不能切除二聚 物。似乎是不會在變形區做上標記,因此,下面 的步驟亦不會進虧。美國史坦福大學的學者處理 色沉細胞,使一種頻等的內核酶能渗透入去,於 是這些細胞獲得了切除修補功能。

紫外輻射不是唯一損傷的,N-A的途徑,有些 致癌藥物也同樣損傷DNA。逐不論細菌或高等勵 物·都能修補DNA·而可能機理有所不同 研究人員找出,色沉病人不是對原常DM

誘變的條補都没有能力,他們缺乏修補因紫外輻 射和某些致癌藥物引起的D級A製傷,但他們的 像辅由X一光和另一些化學更品新引起的DNA

指**信** 《概念》 快陷可能是多趣多樣的 色沉寂人不但比常人致露症变溅率高,而且 他們中國條補能力各不相同,發房機革亦不同 他們的修補能力為正常人的2/50%。

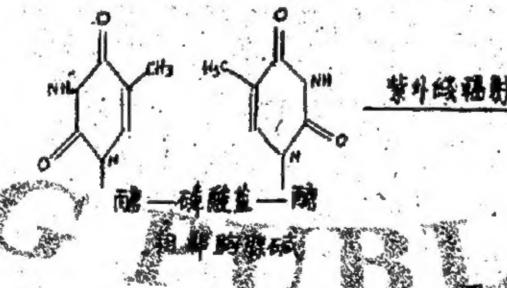
科學家注意到:如果能較長時期阻延細胞 D NA的複製,那些色流細胞是可以修補它們受抗 的DNA的。所以細胞變異是由於在複製之前 **逼未切除受損部位。**、

光活化修補

一組科學家用Amazon Molly魚做實驗。 他們使魚孤雖孤生殖繁殖後代,後代是母親的數 版,組織完全一樣,没有排斥現象。這種魚受繁 外輻射,會長甲狀腺癌的。科學家們將受到紫外 輻射的魚細胞注射入其他魚身上,結果誘發了甲 狀腺癌;但如果細胞受輻射之後,立即曝於可見 光中·再注射入其魚中·他則不誘導癌症。因為 可見光活化了光反應酶,這種酶是專門修補嘧啶 碱二聚物的,直络植桃理和切除蜂補不同,並不 除去二聚物。條補結果是不發生癌症。

色沉遺存基因互補組

即使是切除移補,色沉細胞的缺陷也有多種。 情况很複雜。美國國家癌症研究所的研究員將一 個色沉病人的細胞與另外的色沉病人細胞融合: 道雜種後代細胞獲得了切除修補能力,換言之。 细胞之間的遺傳基因互相補充,得到了完整修補 能力,證明原來這對親代細胞各自的缺陷不同。



二組。這不同的遺傳缺陷的結果都相同,內核酶 不能標出二聚物。

染色质多相結構的缺陷

如果内核酶有缺陷或染色質不能接受内核酶 • 都可能招致標不出二聚物的情况。

内核酶如缺乏活性組分,就產生缺陷。科學 家分離了哺乳動物的内核酶,有些跡象,但仍未 完成道項研究工作。

哺乳類動物的DNA與蛋白組成一複雜而多 相的物質,叫做染色質。科學家由色沉細胞提出 染色質,用内核酶不能切除二聚物,但如將蛋白 質去掉,内核酶就能標出二聚物的位置,切除順 程進行。東以J内聚酶不能接近DNA,是色沉病 主要因素。親在許多科學家在研究切除修補機 理:看來是個很複雜的問題。

色沉變化細胞的緩像補

雖然切除修補是細胞修補疑類D教 A 的模理 之一。最近研究指出然色流差距的細胞經常是在 複製DNA之後,才進行切除修補,直叫做複製 後條補(簡稱後條補)蒸如果DNA複製之後。 才切除二聚物,在未剪除之前,二聚物相對位置。 就有險缝,就需要進一步修補填滿除縫。

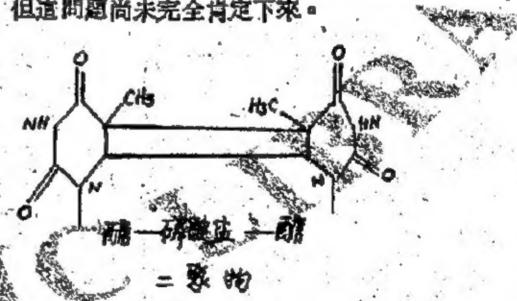
受輻射細胞的新合成DNA體積要增正常細 胞的小些。後修補就是要使變形的DNA.服然機 復正常體積。實驗找出。色沉細胞的後傷補障則 比正常細胞長得多,因而成為DNA修補的一種

錯誤傾向修補與癌症

各種修補途徑的正確性是個主要問題。一個 / 錯誤傾向的條補途徑很易引起變異《正傳解監修》 **输正確, 差異機率低**學 并 前 所 斯 禄

我們現在尚未弄清後修補是無錯誤的還是有 **绪誤傾向的。但發現,細菌存在後條補的錯誤產** 徑。當誘變(輻射或致癌藥物)量劑很低時。如此 活化了酶,複製受損的DNA,增加了變異。

很多研究工作者認為「哺乳動物的細胞也和經濟 细菌一樣,受小量劑誘變劑影響,麼生癌細胞型凝聚 但這問題尚未完全肯定下來。



DNA修補機理研究的意義

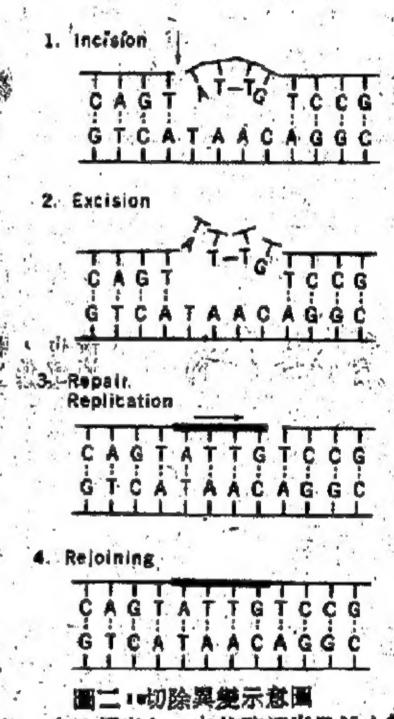
事實上,在哺乳動物DNA修補機理上,已 經做了大量工作,目前下結論為期尚早,最引起 注意的是遺傳物質的多相性,控制內核酶接近問 題;另外,入們還提到,是否DNA修補問題也 是其他病症的根源?例如有些色沉病人有神经問 **磨(智力遲鈍),有人認為是這些病人神經細胞** 不會修補受損的DNA。尤其在早期發育期間 導致神經細胞的死亡,就出現了智力運鈍問題

很多科學家强調。需要更準確了解DNA的 化學結構改變與及其改變與某種細胞遭遇的關係 即那種改變引起細胞死亡。那種改變引起變異 · 而那種結構引起癌變?事實上,化學和輻射都 會使DNA結構發生多種改變。而並非所有改變 對細胞都是有害的。

史律提指出藥物或輻射導致細胞的長期病變 · 而非急性致命的病變 · 就可能就發生變異和癌

哺乳動物的細胞修補機理正在深入研究中, 它將增加我們對基礎理論的了解和致癌的機理的

(搞躁自Sci. Vol 200, May, 1978)



第一步(標出):内核酶認出DNA製具配 存在二聚物,將它標出。

第二步(切除):另一種酶在標誌處切去二 *聚物 · 留下隊縫。"

第三步(修補複製)、插入正確核成散與另 一股配對,由DNA聚合酶將它聯接。 第四步(聯結)。配合酶將最後一步完成

兩相

哥倫比亞的兩個物理 學工作者在一次激光實驗 時,已成功的產生出直樣 的激光束,可自致地分裂 為兩東即互相排斥又互相 吸引的光• 這種光束必須 穿過納原子蒸氣並調諧到 使其頻率剛好高於或低於 鈉的 D₁譜線──即街道 的鈉蒸氣燈髮出所熟悉的 橙色的兩條譜線之一。此 外,該光東還必須是「偏 振光J·追兩束光的合力 如此之大,以致於能使它 們相互反衝,因此,他們 認為這種作用力有可能由 一束激光束控制另一激光 束的微型操作。

這個效應是光的偏振 化造成的。光是由與光運 動方向成直角的一個平面 上電磁場的振動所構成。 當那個平面被固定時,道 種光稱之為平面偏振光」

當該平面均匀地圍绕光東方向轉動時·直種光戲 稱為圓偏振光,此種圓偏振光的轉動即可能是左 旋,又可能是右旋轉動。他們發現,如果兩東左 旋或右旋圓偏振光的頻率剛好高於射的D,譜線 ,則它們將在鈉蒸氣中相互吸引,如果左旋和右 旋圓偏振光的臨界頻率相同則相互排斥。

從《物理評論通信》38卷278頁上塔姆 和哈伯對此效應作了解釋 1 這些光子都攜帶有 1 個單位的自旋——一個有限的角動量,當自旋排 列與光東方向平行或反平行的時候,則此光東就 變成圓偏振光了。當自旋按一個方向進行排列時 ,則光束為左旋偏振光;當自旋按另一方向排列 時,該光束就是右旋偏振光。而後這些排列成行 的自旋光子就會通過納原子相互作用。

處於靜止狀態的 釣原子也攜帶有自旋 —— 1/2單位的自旋態,而且當一個光子與一個原子 结合在一起時,則原子與光子的自旋按照它們最 初的相對取向相加或相減。如果最初的自旋是平 行時則相加·給出原子一個自旋為3/2 的激發態 ,如果最初的自旋是反平行則相減,並給出原子 的一個自旋為1/2 的敵發態,而且伴隨着自旋向 相反方向改變,自旋3/2和自旋1/2的激發態的館 量差别很微小。

因此,每一個激發態不僅需要一個有適當取 向的光子和原子,而且也逐需有精確的能量(光 子類率)來產生此激發態。 塔姆等人所用的D 頻率對應着目旋為 1/2的激發態,因此被直樣 的光子所激發的原子所具有的目旋同該光子的目 旋反平行。

一東具 有D1頻率的光,比方説所帶有的光 子自旋是平行於該光東方向的話。則光子自旋僅 同該光東反平行的鈉原子發生相互作用,這些原 子將從優受到激發——光東同原子發生共振,並 且它們的自旋將改變到相反的方向上,因此具有 自旋平行於該光束的原子雲由此很快向四外擴散 此過程稱之為光泵浦的自旋偏振化。

現在假定道樣一束光位於另一東反向圓偏振 光的附近。這第二東光將同具有剛好是由第一東 光正宏產生的自旋取向的原子相互作用(共振) 並且在整個第二束光束直徑範圍上,由那束光 **産牛出所需要原子的密度梯度。於是出現了一種** 中也出現過。在D」譜線上激光頻率的輕微補價 會進一步增加該光東與之相互作用的原子能量, 但僅限於處在該光束之內的原子。按經典物理說 法,光束激發原子中的電子以其比它所自然接受 的頻率還高的頻率來振盪。這樣電子就會同光束 不同步而且由於激發力的作用而使電子能量有微 小的提高(如果光束的激發頻率在共振頻率之下 則電子能量就會有所降低)。所以盡管這類原 子是處於該光束之內,這種光移會使納原子自旋 為1/2 的激發盤餡量略有增加。

因此這些受激原子將發現它們自己好像處在 --個斜坡上並從第二光東中滾下來,但由於在那 宴第一束光的作用,故在那一侧「滚」開的原子 要比另一侧「滾」開的多。按牛頓第三定律,該 效應的一個後果是就像火箭一樣,第二東光受到 第一束光的淨排斥力,於是兩束光相互排斥。因 此,該效應取決於錦形成共振原子梯度以便同另 一光束互相排斥的每個圆偏振光束。

如果兩東是同樣的圓偏振光,該效應的後果 是相互吸引,如果一束是平面偏振光,结果就會 1 自然分裂成左、右兩個圆偏振光分量。

塔姆和哈伯分析的结論是。這兩東光之間的 作用力像庫侖定律或引力定律的關係一樣,將採 取反比平方定律形式。可用下面方法驗證追兩個 物理學家對該效應的解釋,外加一個足夠强的機 向磁場就可以使旋轉的偏振納原子在從一束光向 另一束光漂移之前,通過它們的轉動消除道兩束 光之間的作用力。塔姆等人是用2 商斯的磁場來 清除光東閉的作用力的,正如原先所預期的那樣 ※ 縦向場則不起作用。

(摘譯自英國 《New Scientist》 197 7年173卷1040期455頁)

超音速地鐵設計 一一火車每小時行二萬二千五百公里 (描譯自法國《科學與生活》六月份期刊)

大的中心站紐約是主要的鐵路車站。從郊區來的旅客乘電梯到第三層地道。那裏是連結 美國的東西海岸的超音速地鐵的終點站。

前後像圓炮彈形的金屬車用兩側有兩個門,但没有窗戶。乘客進入一個能前後晃動的車 庙内。車廂的門自動關上後,淨化空氣系統便開始工作。電磁電流接通代替鐵軌的金屬板, 車廂嚴開地面幾公分,關上前後的消動車門後,火車就開始緩慢地進入第一段隧道。

旅客聽不到真空泵抽風的聲音,真空泵把隧道中的氣壓降低到大氣壓的四分之一。火車 向第二段隧道運行,那裏的氣壓降到大氣壓的十六分之一。第三段隧道:氣壓是大氣壓的六 十四分之一。而最後是第四段隧道,那裏的大氣壓再次降低四倍,降到海平面大氣壓的二百

五十分之一。 第四段隧道的大門是滑動的,火車進入了連 结纽约和洛杉磯的隧道 (三千九百五十公里)。 **空直條隧道中,氣壓再次降低四倍,達到海平面** 大氣壓的約千分之一。這種相對的「真空」同在 五十公里左右的高空的地面大氣壓相等。

一個軟綿綿的聲音宣佈出發。旅客舒服地坐 在凸圓的椅子上。可以感覺到在電磁電流的推動 下火車承爭的加速力。晃動的車廂逐漸地向後 斜,當加速達到地心引力一個引力加速度、每秒 度是由於地球引力加速度產生的。

旅客不用靠在椅背上,就像在汽車或飛機上 加速時所感覺的那樣。但由於是坐在隨着引力加 速度成分的變化而傾斜的車廂裏,旅客在超量的 情况下感覺到了這種引力加速度·在大氣壓中有 七十公斤重的人在車廂裏重量的有一百公斤。他 感到沉重。行動較困難。但是,感覺並不遲鈍。 我們承受的只有一點四個引力加速度,而字航員 在離開導彈時承受着好幾個引力加速度。

随着不断地加速到一個引力加速度,超重的 感觉消失了,因為沿着地球等度運行的車速,在 十分三十秒衰产生了抵銷地球引力的麓心力。

列車達到每小時二萬二千五百公里的速度。 在晃動的車廂裏(這時傾斜八十度),由於蘇心 力部分地抵銷了地球的引力,旅客感到差不多是 正常的重量。擴音器的聲音說,我們現在差不多 是在纽约到洛杉磯的半路上,將停止加速,代之

以缓缓减速。列車行進在半路時,既不加速,在 不減速。在達到每小時二萬二千五百公里的速度 時,四分之三的地球引力抵銷了,當車廂恢復到 正常角度時,旅客感到輕飄飄的,一個七十公斤 重的人只有十七點五公斤重。這時人的感覺與飛 機穿過氣潭時或俯衝時的感覺相仿。

幾秒鐘後,減速到一個引力加速度時,旅客 心力減少了,旅客像火車開始行駛時那樣感到引 力愈來愈大,覺得愈來愈沉重。出發二十一分體 後,車廂在自己的電磁墊上緩慢地滑向第一段磁 道。一、二分鐘以後,旅客將走出洛杉磯的地下 事站。超音速地鐵計劃可能是二十一世紀最快。 景經濟和最少污染的運輸手段。

令人必興趣的是,没有談到實施這個超音速 地缘所必需的任何新的工藝和科學方面的開鑿情 况, 道只是一個投資問題, 主要用於地質研究和 擊通洲縣隧道的投資,隧道應包括一個抗住各種 地震的系統,因為按照預定的速度運行,車廂空 途中(或毋寧説茫彈道中)的任何偏離都會招致 災難性的後果。一旦建成這個系統,乘客每公里 的費用將是十分低的。每分鐵一美元,即按平均 速度每小時一萬一千二百五十公里計算(或每分 统一百八十七點五公里),每公里大约是零點五 五美分,道就是說,費用差不多是現行鐵路運費 的十分之一,是飛機運費的二十多分之一。從紐 的到洛杉磯全程的費用將是二十一個美元·這樣

的話。紐約一洛杉磯旅程,用中途每小時一萬三 干五百公里的最大速度和平均每小時六千七百五 十公里的速度,在三十六分建三十秒的時間内就

鑑於資金和由於一些隧道要通過海洋下面。 這樣一個系統可能成為洲際性的 • 據蘭德公司說 ,建立纽约和洛杉磯之間的第一個超音速地下鐵 道系统,可能要付出的二千五百億美元,其中一 千八百五十億美元用於隧道、擁有隧道系統的各 車站和保持真空的設備。然而,道一設備一俟實 現,對能源方面的節約將是異乎尋常的。

實際上。一個相當於千分之一個大氣壓的真 空是極易實現的,並且代價不太昂貴(在特殊的 加速器中,人們成功地得到了高十億倍的真空) 於是,由於摩擦而使能源的損失就變得微乎其 微了。浮力和推進系统將完全是電磁的。每節車 廂借助於它的低溫超磁(温度非常低)可以得到 浮力。沿着超音速地鐵的「鐵軌」流動的波芒加 速階段提供推力。當減速時(或者利車時)·、一 部分電能回流供一個作反向加速的事廂使用(原 理差不多同從前的無軌電車和高空電車的原理一 樣,下降車廂為上升車廂提供牽引力)。關於能 源消費,這個系統比空運的能源效能高二十倍。

一旦隧道鑽通。超音速地鐵系統實際上對環 **境不會產生任何影響。同超音速飛機和未來的特** 超音速飛機相反。不存在大氣層污染和破壞奧氧 層的任何問題。無疑,最大的技術困難在於如何 根據研究地形時取得的地質資料來確定地下路線 • 超音速地鐵列車的速度如此之快 • 以致要求隧 道一點也不能彎曲,以免向一邊傾斜。當速度達 到每小時上萬公里時,「轉彎」的圓潤半徑不小 於七百或八百公里(例如:以巴黎為中心,超音 速轉彎的最小圓周要經過慕尼黑和尼斯)。

但是,一旦建立超音速地鐵系統,從中所獲 得的利益是很大的·蘭德公司的計算表明·每分 鐘運二百名旅客(或貨物)的一個超音速地鐵車 廂是頗為有利可圖的。能非常迅速地收回投資。 因為能源費用大約只佔直種運輸網總收入的百分 之一。索爾特强調説,超音速地鐵並非技術人員 的夢想·「我們不能再用熱量、化學產品和噪音 來繼續污染我們的天空,也不能再繼續由於修建 新的公路而破壞我們的風景和可耕土地。我們更 不能再繼續浪費我們有限的油、煤能源儲藏。」

少令純間 強 我正的一篇

版六第

的報他過光 大紙心的・ 字上類一途看的意像人 得新亂狗的 入聞,神 眼,迷都態 也迷使, 。聞記名的警不則

个的 一東方 是新 十内所住西所的陶 五容 知址,知,此 所,來身一,夠知道,世些至詳 的殷新,表現盡 多新開姓面在?

央字祥

東天

9月17 美 19月19 美 19月19 9月21 東 19月21 東 19月21 東 19月22 東

9月29 0月29 9月29

月30日 南非各埠

月29日 西非各珠

飛航雅士

日開落行貨

M.S."CLIPPER ACE" 維約美國医学及溫哥華標準貨籍航線

月24日 東非毛里求斯

英

廠商考察 後表示

南朝鮮台灣 玩具在

是 一位由美、加考察生意歸來的製衣廠商,昨向本報記者發表了上述意見。 一位由美、加考察生意歸來的製衣廠商,昨向本報記者發表了上述意見。 一位由美、加考察生意歸來的製衣廠商,昨向本報記者發表了上述意見。 如肯花心思多製些高質成衣輸美。則生意還是有可為的。 《本報訊】真絲成衣空美國日見流行,直頻港貨銷去明年仍會再增。港商

由香港直放中南美洲 TARPON SPRINGS GL-007 船泊A13泡 九月十四日啓行

Calling : Cristobal (Colon & Panama City), Barranquilla, Port of Spain, Santo Domingo, Maracaibo, La Guaira & Puerto Cabello. ARISTODIKOS

鷗 Calling Buenavetura, Cristobal (Colon & Panama Gity), Paramaribo, Port of Spain, El Guamache, Puerto Cabello, La Guaira & Maracaibo.
Cargo to Puerto Cortes (Honduras) and Port Au Prince (Haiti) acceptable with T/S at Cristobal.
Santa Marta and Cartagena Cargo acceptable via Barranquilla,

香港總代理:香港海運有限公司 聯邦大厦23字 電話:6-225046:6-236171 女貨站: 更友貨金蒸灣美環街 1 — 9 號 澳門代理: 新興公司 電話: 2512

X.S. 輪 හි **姓公** 司

日抵港 SHAN"

"JINCHENGJIANG

餂

高際成功。 輸美有品 日見流

產紗價已漲過頭

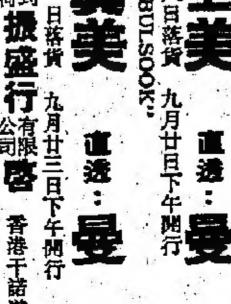
小廠連日 廠對大客户 到貨

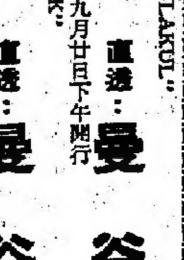
馬補吸食品

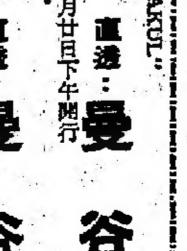
2

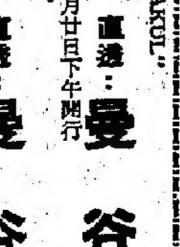
航線 快 特 MUSCAT, DUBAI, ABUDHABI, BAHRAIN, KUWAIT.

CONFIDENCE EXPRESS 25/ 9 27/ 9 28/10 ALBARAT 電話:5-277525,電報掛號:HX83615FEXL **貨幣代理: 迅安行**中覆宏記大厦1802室







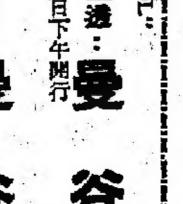


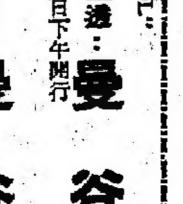












東方友華 ORIENTAL AMIGA

NEDLLOYD FREETOWN

RANTIH GUMALA

POYANG

東方企業 ORIENTAL ENTERPRISE

A VESSEL AUCKLAND & LYTTELTON

和西蘭快航 太古·大阪三井·渣華 聯合航線 收貨站:海運橋及葵頒彩虹德記

9月13日

9月15日

LAUTOKA, SUVA, AUCKLAND & LYTTELTON.

畿內亞及南太平洋航線
RABAUL, LAE, PORT MORESBY, (ORO BAY ON INDUCEMENT)

直航・非濟革島・湿克蘭・

9月28日截貨 10月1日開行

10月13日裁貨 10月17日開行

9月30日截貨 10月1日開行

威靈頓·列提頓·

曼谷

阴脏新

能坡

分秋一廿

鍜

9月18 福

五時後貨倉

開到行港

開到行港

害大港仰光

日五十月九年八七九一

利珊娜三號LAKSANA 8

9月25

中央

行電、銷語飛

他提出等,機就驗裝

及易

生股元為

家市貨之退場現初

> FAREAST 香港定期 MUSCAT, DU

BAHRAI CONFIDENCE

ALBARAT 總代理:東灣船 香港灣仔齡獎道五

9月22 9月25 今明日出入口及停泊船隻在第十二版 HYDE 9月19 百保利 TAIKO 、波斯灣 9月22 東 PACIFIC QUEEN 太平舟后 9月27 推 FORTUNE RUNNER 新加坡 LANTAO ISLAND 9月19 香 筋 波斯灣 9月23 大 大则岛 派來露 PINE LOYAL 9月27 新加坡咖啡 BRILLIANT -17-7 0月19 NEPTUNE AGATE 科倫坡 9月23 華 林 蓝羅夫斯基YEM. YAROSLAVSKIY 日本 海瑪璃 9月27 曼谷新加坡 菲岛伯美利JOHNEVERETT 9月19 任 ARYA MAN 9月23 新 MARY STAR 9]]28 基達利四號No. 4 KENDARI 新加坡巴生 日公 9月19 新 與 期來港口 STRIDER AUSTRALIA 依力 9月23 海 ARISTODIKOS 9月28 中 馬尼拉 PALM 伯 9月17 新 贝 IBN BATTOTAH 9月20 EASTERN MINICON 新加坡 9月23 港 H.K.CONTAINER ₿月29 == 雅加達泗水 DONG NAM 9月17 順 月 GREEN HARBOUR 9月20 大黄石 TAIPOOSEK 速打 9月23 森那美 JOHN BAKKE 三海市 約翰魯琪 9月29 新加坡 RIZAN MARU 禁山丸 BUNGA TERATAI 9月21 9月17 福 來 敬 點拉蒂 利來美士 NL. MUSI 9月23 演 侯爵夫人 MARQUISE 亞利來 9月29 ANDHIKA WIJAYA 印尼 成無距。 9月17 利 達 **EVER HONESTY** 抓 NEW DEER 波斯灣 夏利遜總統PRES。 HARRISON 9月23 總 補 遂利伯美利MAKEVERETT 新加坡印尼 埬 STRATHBRORA 9月17 做 行 料价坡卡拉奇 BHAIRAB 先達實來 BLUE MERCURY 9月23 中 AM, MOHAWK 新加坡曼谷 9月29 美 大体份美利HUGHEVERETT 9月17 福 9月23 嘉 9月23 港 CHAR MING YEH YUNG p月29 曼谷 TAICHUNGSHAN 在PRES. HARRISON GOLD STREAM 9月17 缚 新 阿拉伯海 9月23 港 ORT, AMBASSADOR 演雜 新加坡吸吮 SUNGLOW 日輝 THRIVING COUNTRY 孟贾 **ELYSIAN STAR** 9月23 建 9月17 中 9月23 海 依利莎星 FORTUNE TRADER 日本 BONANZA 中 新加坡 保能胰 9月24 源 源 9月17 逩 行 邊柯達 BENALDER 9月23 海 NEW GLOBE SL, MCLEAN 10月8 馬尼拉 DYNAMIC ACE 英俸雅: 9月24 海 TUNGKU CHAU 9月17 新加坡 達曼杜邦 否 54 SL. MCLEAN 9月24 港) 興 DONAM No. 2 10月4 天 新加坡巴生 OCEAN REACH 9月24 利 達 AUST, EXPLORER 9月17 怜 和 遮打亞葵巴 EYER PROMOTER KOTA SELAMAT 9月24 太 10月4 净 新加坡 BRENA 9月25·港货櫃 CHEVALIER VALBELLE欧洲 9月18 沙 9月24 香 HARMONY POTOI ISLAND 印尼伯美利TAMURAEVERETT 新加坡印尼 9月18 怡 密執安 MICHIGAN 9月24 利 卡拉奇荔林沙 9月25 OCEAN ACE EVER PROMOTER 新加坡巴生 SARAN 馬來西亞 9月18 住 9月25 太 YUH SHAN 9月24 大 KOTA SELAMAT 盛凡那九 SAVANNAH MARU SAM DONG 熑 新加坡印尼 MAH BULAKUL 0月18 振盛行 9月26 福 美上美 9月24. 捷 CAPETAN YEMELOS 波斯灣 東京快輪 TOKIO EXPRESS 東亞 - 東北亞線 第45發宗丸GISO MARU No. 45 9月18 海 SAN FRANCISCO MARU 述打 利珊娜三號LAKSANA 8 0月24 中 央 三海市九 9月18 美 雅 JUNIOR LILLO CONFIDENCE EXPRESS 波斯灣 9月17 美 9月24 懋 0月27 高雄基隆 OCEAN ACE AM. SIOUX 勃迪夫 9月18 華 9月24 太 平 杆利達馬士基HENRIETTE MAERSK 卡拉奇波斯灣 9月27馬士基 PUTIVL 9月19 佳 航 DANAH 基隆高雄 YUH SHAN NEPTUNE AGATE 非角伯美利JOHNEVERETT 莱 福 9月24 怡 9月27 DONAM No. 1 L. GREMADIER 格馬地亞 9月18 百保利 奔 NGOMEI CHAU 9月28 TAIKO 9月24 天 祥 STRAIT CONTAINER基础 MEDITERRANEA 9月21 地中海 海峽貨櫃 No. 8 HABSARI 夏莎莉 天 祥 LANKA SAGARIKA 科倫坡 9月18 9月24 港貨櫃 9月28 東 HARMONY CLIPPER ACB 蘭加沙利 9月21 新興 PYRAMID 9月18 9月24 天 祥 金字塔 座 MARAVILLANO 2 BALTIC 和 怡 威連路 GUAM CARRIER STRIDER AUSTRALIA 新加坡 9月30 9月22 東 9月18 新 9月24 渣 IBN DURAID 怡 NL, FIJI 利來非芝 VENUS LANTAO ISLAND 9月24 大 KELLETT ISLAND 9月30 9月22 豐利行 9月18 大炮岛 MIKAGESAN MARU 新加坡 TEMPO KOTA PANJANG IBN MALIK 9月18 ZIM NEW YORK 9月24 新 SILVER STAR 新 利來亞古拉斯NL. AGULHAS 9月18 液 0月25 OCEAN HARVEST PACIFIC QUEEN 亞利桑那 ARIZONA VENTURA MUNDIAL 日本 達曼杜拜 10月1 SL. TRADE 9月25 港 舆 KOREA PHOENIX 9月25 大 変地奥 高麗風風 DONAM No. 2 10月2 太 平 ARYA MAN RUSTOM 多利順 法 B 月26 CORAL PRINCESS 9月25 太 HALLDIS 東方女神 EASTERN MUSE 東方企業 ORT. ENTERPRISE 澳洲 9月18 港 9月25 大 9月26 MARY STAR 港與 DONAM No. 1 9月25 華 ₽月27 天 KAPITAN MILOVZOROV 東京 美索羅夫 9月17 馬士洪 SILVER BAY 角城西非 9月25、香 茂利伯美利MURRAYEVERRTT NAGARA 百保利 LUK CHAU 利家拿 毀礦膏 GOLD LEAF 南非 新興 9月17 SAN FRANCISCO MARU 日本 利來福 NL, DELFT 實利雅士 BONITA ACE 9月27 9月25 9月18 達 拉高士亞巴巴 美國太陽神AM。APOLLO NONI STRATHMUIR 9月25 9月37、太 古 先達茂亞 嬍 拉魔约卡 LA RIOJA 9月19 美 CAPETAN YEMELOS 日本 JUNIORLILLO SOUTHIRN MERCURY日本 9月19 海 9月25 福 合安 VENTURA MUNDIAL 東非 9月19 9月25 多利項 碧度亞 IBN BATTOTAH 蒙地奥 HALLDIS 怡 **ELLISPONTOS** NL. FIJI EMERALD BRILLIANT 伊利般團 9月26 協 利來菲芝 翡翠 SUSANNE SKOU SAVANNAH MARU 9月25 廢凡那丸 Taifookshan **NMURRAYEVERETT** 9月26 稱 8月25 怕 HOLSTENTAL NEW DEER 格馬地亞 L. GREMADIER 荷士丹途 ALAMEDA -源 福來 史其林賓 STREAMBANK 9月17 加勒比海 9月26 大 EVER MERCY EASTERN MUSE EVER VALOR 達 9月17 ALAMRDA 9月27 SL. COMMERCE AUST_ENTERPRISE 澳洲 怡 南非好紀錄S.A. HUGUENOT GREAT CONCERT 達高 KYOSBI MARU 勃迪夫 PUTIVL 哈城馬士基HARTVIG MAERSK 西雅圖温哥達 8月29 MICHIGAN 密執安 9月18 9月29 紐約美國東岸 NAGARA 利家拿 BALIWAG 利達 并大馬卡拉號CATAMARCA 以 第日 9月80 EVER VALIANT BHAIRAB KYOSEI MARH 利來亞古拉斯NL. AGULHAS 9月19 一渣・華 GUAM CARRIER 和 AM, LEGION 加州紐約 9月21 KERGUELEN 利來西門士吉NL, SIMONSKERI 8月17 SPAIN MARU BERGEN MARU 加勒比海 西班牙丸 卑爾根丸 BENRINNES 9月20 邊連尼士 9月17 香 島 SEATRAIN PRINCETON美國西 利來西蒙士吉NL, SIMONSKERK 南非 CHEVALIER PAUL 沙 保羅騎士 9月19 摩 奪 加州委内瑞拉 9月21 百保利 TILOS DICTO MARQUISE 侯爵夫人 敬 9月20 8月20 馬士基 麥堅利總统PRES。MCKINLEY HELMUTH HERMANN 角坡西非 聖地牙哥港 9月20 保羅騎士 CHEVXXIER PAUL 飛航雅士 CLIPPER ACE 9月20 30 9月21 美國西岸 MIIKE MARU THRIVING COUNTRY曼谷 9月20 **JUTLANDIA** 加州西北太平洋 0 月21 百保利 9月22 黄 TEN SUMBAWA GOLDEN LAGOS 拉高士亞巴巴 10月10 SPAIN MARU 9月20 NOSEL EXPRESS BENALDER 9月23 进行 LSACRAMENTO MARU 東非 美國西岸 9月21 EVER HANDSOME MEDITERRANEA 熱那亞馬到 19月22 川 崎 TEMPO 美國西岸 IZUMI MARU SIG RAGNE 9月24 太平 9月22 馬士基 安建建一本ANDERS MARRSK OCEAN ENERGY 李堅利總統PRES, MCKINLEY 9月20 THE HARMONY 的晚春来 JOHN TYLER 9月25 港貨機 12月28 海 LAMMA ISLAND 新加坡 9月20 香 海線騎士 CHEVALIER ROZE 9月26 沙 晴 策方理財家ORT。FINANCIER 9月23 港 亞士馬士基AXEL MABRSK 9月21 三藩治丸 SAN FRANCISCO MARU 地中海: 9月26 SEA LORD No. 2 大 9月17 SL MCLEAN 美利加一號ANDHIKA I 大 源 9月21 沙連斯基 SHADRINSK 漢堡倫敦鹿特丹9月26 華 林 EASTERN MINICON 局尼拉 洛杉磯紐約 9月18 東源 ZIM NEW YORK HYDE 9月21 聯 ALAMEDA 9月27 實 陰 ELYSIAN STAR 新加坡 .9月18 西雅圖温哥華 中 YEH YUNG 飛航鴉士 CLIPPER ACE 依莉莎星 9月21 坤 大韓伯美利HUGHEVERETT KIAN AN 9月29 東方 KAP. MILOVZOROV 加州西北太平洋9月28 曼谷斯加坡 9月18 福 WESTER MUEHLEN 新加坡 9月21 1 CARDIGAN BAY 9月30 太 古 漢堡南阴替顿 哈城馬士基HARTVIG MAERSK 豬加達泗才 9月19. 馬士基 EVER MERCY 9月25 SILVER STAR SONDERHAUSEN 9月30 東 亞 9月19 順 昌 9月25 TAIPOOSEK 新加坡赃帐 大賞石 ARISTODIKOS 加勒比海 查樂馬士基CHARLOTTE MAERSK日本 NORBETH REME HOREA PHOENIX 9月19 東 方 9月30 RMERALD 美國西周 CHAR MING NL DELFT No. 8 HABSARI 9月30 新加坡巴 天育 亚利森斯 ARIZONA 加州西北太平洋9月26 始 AM. LEGION 成務局士 CHEVALIER VALBELLE 製那並馬賽10月1 BENRINNES. 美國太陽神AME APOLLO - 选 - 行 9月26 通连尼士 9. 月20 美 STRAIT CONTAINER 主隆 沙沙波撒利亚 , PIONER PRIMORYA 欧洲 SE BEEN FORTUNE SOUTHERN MERCURY 新加坡 9月27 9月20 海湾 和 加勒比海 BULSOOK AM. VENTURE NEPTUNE PEARL **華拉森克** ZOELLA LYKES 10月2 馬尼拉 美報 9月27 怡 9月20 eastern anna BENCRUACHAN 振盛行 MAH BULAKUL 9月20 ELECTRO ACE TAIFOOKSHAN HRVATSKA 10月5 順 POYANG 太古 新西萬 9月17 前面是土地CLIFFORD MAERSK 欧洲 10月 5 馬士基 馬尼拉 ELECTRO ACE 8月21 MOSEL EXPRESS 澳洲開發 AUST, EXPLORER 9月17 怕 EVER HANDSOME 地中海 10月5 利 達 OCHAN ESPERANCE 新加坡 9月18 樞 美利加一號ANDHIKA I BUNGA TERATAL TOLEDO 新加坡巴生 SUMBAWA 百保利 泰巴泰 9月21 9月18 港 SELANDIA 馬尼拉 9月22 10月8 實 隆 VENUS PRINCEFIELD 協成 CITY OF EDINBURGH MY ORT. ENTERPRISE 选洲 9月19 港 AM. SIOUX 新加坡曼谷 9月22 进行 9月22 JOHN TYLER 海、運 學戲達茂倫 WESTER MUEHLEN 澳洲 EVER HARMONY 9月22 新 奥 PRINCEFIELD 10月日 新加坡 東方理財家ORT.FINANCIER 9月22 亞羅夫斯基YEM。YAROSLAVSKY澳洲 MERCATOR 9月23 華 林 EASTERN ANNA 10月10 沙 喏 9月22年 新加坡巴生 JUTLANDIA 9月22 9月25 天河 約翰碧琪 JOHN BAKKE 8月24 森那美 EASTERN HONOUR 新加坡巴生 • 中東線 NEW GLOBE 9月22 東方大使 ORT. AMBASSADOR 澳洲 9月24 港 郵 FORTUNE TRADER 1 23 M NGAN CHAU **VENUS** 9月17 香 島 9月22 POTOI ISLAND 9月25 香、島 SL. COMMERCE BLUE MERCURY 9月17. 海 陸 EASTERN HONOUR 9月22 类洲企業 AUST. ENTERPRISE 澳洲 0月29 怕 BULSOOK EVER HONESTY. BENALDER 9月22 利來自由域NL. FREETOWN 10月1 太古 MARAVILLANO 新加坡巴生 安達馬士基ANDERS MAERSK STRATHBRORA EASTERN 到红哥 名神汽船株式會社 WORLD 渣華輪船公司 上午 7時00 上午 5時34 W SHIPPING 6時21 7時18 ▲7時48 ◆1時18 9時08 10時04 ▲10時47 11時09 下午12時08 Meishin Line LINES LINE 88539 8時00 ★8時46 8時30 7時12 9時81 98年00 9月18日 10時17 第45獎宗丸 第45發宗丸 "GISO MARU NO.45" 由日本抵港 議各收货人 速來辦理 提货手續 ▲10時01 ▲9時15 開航日期 10時19 9月30日 南非各埠 STRAAT HOLLAND 士打荷蘭 11時02 Nedlloyd Simonskerk 利來西門士却 10月9日 下午12時07 ▲12時28 ▲11時37 2時18 Nediloyd Van Diemen 利來范達文 B月15日 東非毛里求斯 9月19日到新加坡 1時06 3時66 3時06 4時04 5時00 6時30 6時30 7時51 NEDLLOYD FIJI 下午12時92 1時28 1時45 利來菲芝 9月24日 *SOUTHERN 9月20日開 NEDLLOYD NAPIBR 利來利彼雅 9月29日 NEDLLOYD SEINE 利來勝 10月28日 西非各學 2時37 MERCURY" /2時40 3時50 6時11 4時45 **誇各收貨人** 速來辦理提 9月23日 達 5時42 NEDLLOYD FRESCO利來費仕高 10月8日 拉丁美洲各埠 6時42 由日本抵港 货手續 *FORTUNE 拉丁美洲 NEDLLOYD FORCADOS 11月5日 7時37 九九月廿廿 利來科加度士 TRADER* 7時15 7時46 8時31 有限公司 Nedlloyd Agulhas F ## 9月26日到 9時24 8時12 八七 墨西哥湾及 10月7日 11月10日 Nedlloyd Steenkerk 利來士添却 利來士基 巴拿馬各埠 Nedlloyd Schelde 上午9時15 9月15日 AJANA 上午10時20 省港领插道中249频束75大厦601室 下午 2 時20 10月10日 下午4時14 上午9時18 NGA @ 5-440167 € 5-439504 社會式株船汽本日新下山 株 Y. S. LINE 全貨櫃服務 普運被貨 已 裁 貨 9月14日 9月16日 集運裁貨已裁貨 第 行 9月17日 9月18日 9月19日 雪梨 墨爾砵 比利斯本(愛德雷特經墨爾砵) 澳洲開發 AUSTRAIAN EXPLORER

> 電話:5-277525:1 貨獻代理:迅安行

勢波

宴散聯和會運水演表育體括包

國首

育體

大會議 一本報訊」香港 一本報訊」香港 一本報訊」香港 一年的籌備委員會 一十九周 一日組成,並 一十九周 一日組成,並 一十九周

要打和嘉山,便會進 是在北城場上演的一場 是在北城場上演的一場 是在北城場上演的一場 是在北城場上演的一場 是在北城場上演的一場

好,全隊打來有活力 一合作及配搭,均較上 一合作及配搭,均較上

宇哥登足球隊

有意來港作

政新陣

强

續演會長主席

今次比賽有十七支球隊参加,

今日入口船隻 來往港口 泊地點 公 司 B38 大 源 油蘇地 東 海 A33 H IWATE MARU (上午九時)基隆 POYANG (中午) 新西蘭 海夏 太 STRAIT CONTAINER(上午一時)基隆 B KII MARU (上午六時)基隆 AJANA (下午五時) 基隧 油麻地 明 KWANG TA(下午) 高雄 KUO LIE (下午)

油蘇地 海 昌 B27 東 安 B13 永 泰 A13 海 運

KORBAN LEADER (上午)加州纽约 NISHIGE MARU (上午)波斯灣 A22 山 B20 新 A24 夫 SILVER BELL (下午)仰光 A11 恰 A6 渣 A14 怡和 B17 東源 SKYLUCK (下午) 印尼 第克 TEKAD (下午) 新加坡巴生 B19 雄 源 安納地馬士基ANETTE MARRSK (下午)新加坡印尼海夏 馬士基 安達島士基ANDERS MAERSK (上午八時)新加坡葵涌1 馬士基 國際橋沙哨 海厦 馬士基 B5 明 仁 A8 港貨櫃 THAN VAREE (上午八時)遮打歐洲 B14 非土海 YELENA STASOVA (下午)日本 國際橋 川 崎 A35 渣 華 YOHKOH MARU (下午)基隆 油麻地 海吉列島 海 AIMIN (下午五時) 新加坡 A 23 森那美 GUDRUN BAKKE (下午六時)温哥革 A42 新 典 國際橋 港 郵 GREAT CONCERT (上午十時) 基隆 RU YUNG (下午三時)受谷

銀礦灣 VENUS 亞洲雅士 ASIA ACE KII MARU KWANG TA(下午) 利來高觀 NL. KOREA | 派療利亞 PIONER PRIMORYA 本可嘉

ELLISPONTOS SILVER BAY SL. COMMERCE 蘇珊士高 SUSANNE SKOU 東方友華 ORT AMIGA 史其林賓 STREAMBANK 亞洲雅士 ASIA ACE (上午一時)基隆 建苯二號 KIEN HWA No. 2 (下午) 高雄 RISING DRAGON 明日出 口船隻 SAPUDI (下午) SANVASS (下午) IWATE MARU 亞利達馬士基ARILD,MAERSK 加州紐約

牡丹江 葵涌8 海 陸 成 麥涌1 奖浦1 B22 亞利來 葵涌1 馬士基

A18 遊 華 學化 B38 大 旗 海红黄 北角橋 東 方 影德 A33 日 郵 大消河 英涌1 海男 A11 油麻地 阴 仁 造 華] A 26

銀幣 SILVER CORN MEIKUIHAI 英山沟

RITA POINT BASTERN PROSPERITY THAI RAINBOW MING LI RUI CHANG YING SHAN HAI HAND MING WAH FAI FEICUI FEI NING HUA NEPTUNE RUBY CHANGDE DAQINGHE QILI HAI TIAN HAI HAI YONG HAND CHEONG TAI ON

MUDAN JIANG

小便不利

之即死注意

支漫

旗談

安纳地馬士基ANETTE MAERSK(上午六時)日本 海恒 馬士基 陽果丸 YOHKOH MARU(上午十時)基隆 國際橋 川 崎 亞利達馬士基ARILD MARRSK (下午十一時)新加坡葵浦:馬士基 所福思士基CLIFFORD MARRSK(上午六時) 歐洲 海厦 馬士基 電线騎士 CHEVALIER ROZE(上午八時)歐洲 國際橋 沙 睹 露絲騎士 CHEVALIER ROZE (上午八時)欧洲 國際橋 利來高麗 NL. KORBA(下午三時)角城 派摩利亞PIONER PRIMORYA (上午十一時)拿可嘉國際橋華 勿地打馬士基MATHILDE MARRSK(上午六時)日本海夏、馬士基

HOI ON(下午二時) 丹绒曼尼 今日出口船隻 PRAIRIB (上午八時) 曼谷 TARPON SPRINGS (下午)加勒比海 利文伯美利RAMONEVERBTT (上午六時)日本釜山A17 福 來 如紫

銀鐘 SILVER BELL (下午)仰光 渣拿庫金比JALAMOKAMBI (下午) 印度 安菲利蒂 AMFITRITI(下午) 南非 利來范達文NL. VANDIBMEN(下午)東非 占土萊克 JAMES LYKES (下午)墨西哥灣 网络骑士 CHEVALIER ROZE (下午)高雄 斯福馬士基CLIFFORD MABRSK (下午)高雄 海峽貨糧 STRAIT CONTAINER(下午)基隆 利米纳皮爾NL NAPIER (下午) 日本 東平二號 TUNG PING No. 8 (下午)高雄 海景 SEAVIEW (下午十一時)仁川

東京灣· TOKYO BAY 高雄 葵涌 1 馬嘉烈馬士基MARGRETHE MAERSK(上午六時) 海運

新加坡巴生 馬尼拉日本 **盗得港**

CHANG HUA

A20 招商局 A46 日 郵 西區 招商局 B4 E&T A23 萃 林 A5 華 夏 油麻地 明 仁 四區 招商局 A19 招商局 B21 東、際 B1 華. 夏 西區 招商局 A25 招商局 A 28 革 夏 A49 招商局 招商局 和商局 招商周 B8 永 裕 B41 大源 B21 東安

吉列島 招商島